Set the set of the set

# 

اختبار شمر فبراير







			أ أكمل العبارات التالية:
استكشاف المريخ.	لطاقة الكهربية في عربات	أوكمصدر لل	أ تُستخدم
	ير المتجددة.	من مصادر الطاقة غب	2 يُعتبر الوقود
	مها على سطح الأرض	عظم الطاقات التي نستخده	(3) المصدر الرئيسي لم
			ب علل لما يأتي:
		ك الخشب.	🚺 يجب ترشيد استهلاا
		اقة متجدد.	2 تُعدُّ الرياح مصدر ط
			سؤال الثاني
			أ اختر الإجابة الصحيحة
		فف الشعر هي الطاقة	• مُدخلات الطاقة في مج
( <b>د</b> ) الصوتية	(ج) الكهربية	(ب) الحركية	(أ) الحرارية
		بلي:	ب أذكر أهمية كلِّ مما ي
			🚺 سلاسل صور الطاقة
			(2) البنزين
			سؤال الثالث
		ៈហៈ	أ اكتب المصطلح العلم
ارات والمصانع. (	ناتجة من حرق وقود السي	صغيرة الملوثة والغازات ال	• خليط من الجسيمات ال
		، ثم أجب:	ب لاحظ الشكل المقابل
(A)	أداء وظيفته؟	تي تساعد هذا الجهاز على	1 ما مدخلات الطاقة ال
		ب يدك من المصباح؟	ماذا يحدث عند تقري





			التالية:	ضع علامة (⁄) أو علامة (٪) أمام العبارات ا	i
(	)		عدم.	1 الطاقة يمكن أن تفنى ولكن لا تُستحدث من الـ	)
(	)			2 يُعدُّ الوقود الحيوي من أمثلة الوقود المتجدد.	)
(	)		إلى طاقة حركة.	(3) يقوم المولد الكهربي بتحويل الطاقة الكهربية	)
				علل لما يأتي:	ب
			، تعتبر طاقة مهدرة.	1 الطاقة الحرارية الناتجة من المصباح الكهربي	)
				2 تُشكل الأمطار الحمضية خطرًا على البحيرات.	)
				ال الثاني	ىىۋا
				اختر الإجابة الصحيحة:	i
				ه ما مصدر الطاقة في السيارة اللعبة؟	
		(د) المحركات	(ج) البطاريات	(أ) العجلات (ب) الأسلاك	
				أذكر أهمية كلِّ مما يلي:	ب
				1) الغاز الطبيعي	
				2 عربة كيريوسيتي	)
				ال اشاث	ىىۋا
				اكتب المصطلح العلمي:	Î
(		)	ة إلى أخرى.	<ul> <li>مخطَّط يُوضِّح مسار الطاقة وتحولاتها من صورة</li> </ul>	•
Linear	a   [ ]			للحظ الشكل المقابل، ثم حدِّد:	ب) ا
				1) مدخلات الطاقة	)
				2 مخرجات الطاقات	)





			لتالية:	مة (X) أمام العبارات اا	أ ضع علامة (﴿) أو علا
(	)	.ة.	سرب في صورة طاقة حركب	بة أثناء تشغيل الأجهزة تت	1 مُعظم الطاقة المفقو
(	)		طاقة الخارجة منه.	لأي جهاز تساوي كمية الم	2 كمية الطاقة الداخلة
(	)		أسرع من إمكانية تجددها.	بيعية التي تُستهلك بمعدل	(3) الماء من الموارد الط
					ب علل لما يأتي:
				ئشاف كوكب المريخ.	1 صعوبة رحلات استك
		کهرباء.	من الوقود الحفري لتوليد المّ	ادر الطاقة المتجددة بدلًا ه	2 يُفضل استخدام مص
	*******				سؤال الثاني
					أ اختر الإجابة الصحيحة
		أثناء الجري.	م الإنسان إلى طاقة حركية	المختزنة داخل جس	• تتحول الطاقة
		(د) الكيميائية	(ج) الضوئية	(ب) الصوتية	(أ) الحرارية
				بة:	ب أجب عن الأسئلة التالب
			ميث (مدخلات الطاقة).	عهربية ومدفأة الفحم؛ من ح	1 قارن بين المدفأة الك
				يد الكهرباء.	اذكر طريقتين لترش
					سؤال الثالث



- أ أكمل العبارة التالية:
- تُعتبر الطاقة ...... الناتجة من المصباح الكهربي طاقة مُفيدة.
  - ب للحظ الشكل المقابل، ثم أجب:
  - 1 ما نوع الوقود الموضَّح بالشكل؟



2 ما الظاهرة الناتجة عن زيادة حرق هذا الوقود وتتسبب في ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض؟





	أ أكمل العبارات التالية:
(مفیدة - مُهدرة )	1 الطاقة التي لا تساعد الجهاز على أداء عمله تسمى طاقة
طاقة	و تُخزن الطاقة داخل بطارية الهاتف المحمول في صورة
لكهربية، كيميائية - الكيميائية، كهربية)	1)
(الضغط والحرارة - الضوء والحرارة)	(3) يتكون الوقود الحفري نتيجة تعرض بقايا الكائنات الميتة لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	ب أجب عن الأسئلة التالية:
	1 قارن بين النفط والفحم؛ من حيث (أصل تكوين كل منهما).
	و ما صورة الطاقة الناتجة عند تحرر زنبرك السيارة اللعبة؟
	سؤال الثاني
	أ اختر الإجابة الصحيحة:
	• يمكن استخدام كلِّ مما يلي للحصول على الوقود الحيوي السائل ما عدا
(د) العُشب	(أ) نبات الذرة (ب) رقائق الخشب (ج) الفحم
	ب ماذا يحدث عند؟:
	1 اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجودة في الهواء.
	2 سقوط ضوء الشمس على الألواح الشمسية؛ من حيث تحولات الطاقة.
	سؤال الثالث
	أ اكتب المصطلح العلمي:
()	• الطاقة الناتجة عن احتكاك إطارات الدراجة بسطح الأرض.
	ب لاحظ الشكل المقابل، ثم أجب:
	① حدد مدخلات ومخرجات الطاقة أثناء تحريك السيارة.
	2 اذكر اثنين من الأضرار الناتجة عن حرق الوقود.





		أ ضع علامة ( $\checkmark$ ) أو علامة ( $X$ ) أمام العبارات التالية:
(	)	(1) الطاقة المُستهلكة هي الطاقة الداخلة للجهاز وتمكِّنه من القيام بعمله.
(	)	2) يُعتبر النفط أقدم أنواع الوقود الحيوي، ولا يزال يُستخدم في جميع أنحاء العالم.
(	)	(3) يتم نقل الكهرباء من محطات توليد الكهرباء إلى أماكن احتياجها عبر أسلاك ضخمة.
		ب أجب عن الأسئلة التالية:
		1 علل: خطورة عوادم السيارات على صحة الإنسان.
		و ما المقصود بقانون بقاء الطاقة؟
		سؤال الثانىي
		أ اختر الإجابة الصحيحة:
		• أيُّ مما يلي يُعدُّ من مصادر الطاقة المتجددة؟
	مس	(أ) النفط والرياح (ب) الرياح والشمس (ج) الغاز الطبيعي والرياح (د) البنزين والش
		ب وضّح تحولات الطاقة التي تحدث عند تشغيل:
		1 الجرس الكهربي
		(2) التلفاز
		سؤال الثالث
		أ اكتب المصطلح العلمي:
(		• المصدر الأولي لكل أنواع الوقود على سطح الأرض.
		ب أجب عن الأسئلة التالية:
		1 صنِّف صور الوقود التالية إلى (حيوي - حفري) :
(		(1) الفحم النباتي
(		(2) البنزين
		2 قارن بين مصادر الطاقة المتجددة ومصادر الطاقة غير المتجددة؛ من حيث التعريف.



## إجابة الاختبار (1

(3) الشمس

#### السؤال الأول:

- أ 1 الألواح الشمسية البطاريات طويلة الأمد
- ب 1 لأن الإسراف في استهلاكه يؤدي إلى إزالة الغابات؛ مما يؤثر سلبًا على البيئة.
  - 2 لأنها تتجدد باستمرار بمعدل أسرع من استهلاكنا لها.

#### السؤال الثاني:

- أ (ج)
- ب 1 فهم مسار انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى.
  - 2 يُستخدم كوقود لتحريك السيارات.

#### السؤال الثالث:

- أ الضباب الدخاني
- ب (1) الطاقة الكهربية

## إجابة الاختبار (2

X (3)

2 تشعر بالحرارة

#### السؤال الأول:

- √(2) X(1) i
- ب (1) لأنها لا تساعد الجهاز على أداء وظيفته.
- 2 لأنها تُغير من طبيعتها؛ مما يؤدي إلى موت الأسماك.

#### السؤال الثاني:

- ا (ج)
- ب 1 يُستخدم في طهى الطعام.
- 2 استكشاف سطح المريخ.

#### السؤال الثالث:

- أ سلسلة صور الطاقة
  - ب (1) طاقة كهربية

2 طاقة حركية وصوتية وحرارية

## إجابة الاختبار (3

X (3)

#### السؤال الأول:

- X 1 1
- ب 1 بسبب طول زمن الوصول وصعوبة إرسال البشر.

1(2)

2 للحفاظ على الوقود الحفرى وتقليل التلوث.



#### السؤال الثانى:

- أ (د)
- ب (1) المدفأة الكهربية: طاقة كهربية مدفأة الفحم: طاقة كيميائية
- (2) إطفاء المصابيح عند الخروج من الغُرف وفصل الكهرباء عن الأجهزة في حالة عدم استخدامها.

(أي إجابة أخرى صحيحة مقبولة)

#### السؤال الثالث:

- أ الضوئية
- 2 الاحتباس الحراري ب 1 وقود حفري



#### السؤال الأول:

- (3) الضغط والحرارة 2 الكهربية، كيميائية أ (1) مُهدرة
  - ب (1) النفط: بقايا كائنات بحرية متحللة الفحم: بقايا نباتات جافة متحللة
    - (2) طاقة حركة

#### السؤال الثانى:

- أ (ج)
- ب (1) تتكون أمطار حمضية.
- 2 تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية.

#### السؤال الثالث:

- أ الطاقة الحرارية
- مخرجات الطاقة: طاقة حركة وصوتية وضوئية وحرارية ب (1) مدخلات الطاقة: طاقة كيميائية
- 2 تلوث الهواء زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة)

**√**(3)

#### السؤال الأول:

- X (2) 1 (1) i
- ب (1) لأنها تسبب تهيج العيون والرئتين. الطاقة لا تفنى ولا تُستحدث من العدم، ولكن يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى.

#### السؤال الثانى:

- أ (ب)
- ب (1) تتحول الطاقة من كهربية إلى صوتية.
- (2) تتحول الطاقة من كهربية إلى ضوئية وصوتية.

#### السؤال الثالث:

- أ الشمس
- ب (1) (1) حيوى (2) حفری
- 2 مصادر الطاقة المتجددة: مصادر تتجدَّد بعد وقت قصير من الاستخدام.
- مصادر الطاقة غير المتجددة: مصادر تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجدُّدها.

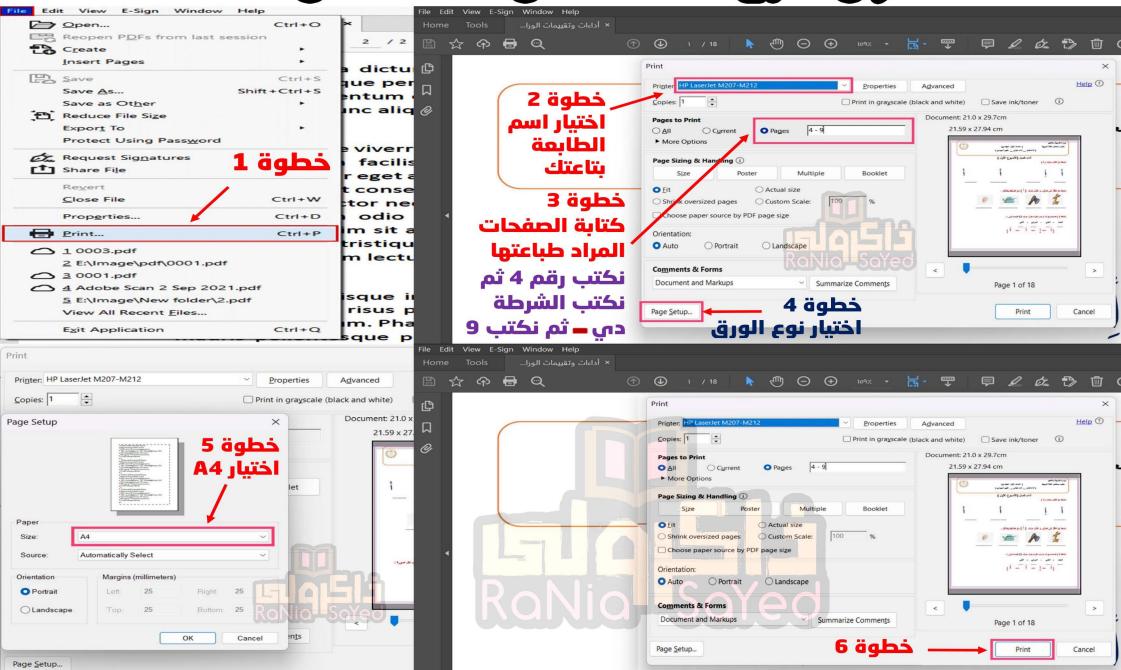




## ပြူတွင်္ကြောက်ကို ရှိသည် လျှောက်ကို ရှိသည်။ မြောက်ကို ရှိသည်။ မြောက်ကို မြော



## وثلاراي لطبع العثمات من عثمت 4 الباطبع العثمان والمستقال الباراي العثمان والمستقال وال



# المراجون (2)مار2)

اختبار شمر فبراير





	5
	9
ייע	درحات

## الاختبار (1)

ن:	السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات التي بين القوسي
(الفحم - البنزين)	1 مصدر طاقة غير متجدد يُستخدم لتحريك السيارات
(الكيميائية - الضوئية)	2 عند حرق الأخشاب تتحول الطاقة إلى طاقة حرارية .
	(ب) حدد الطاقة المهدرة في كل من:
	1 المصباح الكهربي:
	عجفف الشعر:
	السؤال الثانى: (١) ضع علامة (√) أو علامة (٪) أمام العبارات الآتية:
( )	1 يبعد كوكب المريخ عن الأرض بمسافة 54 مليون كم تقريبًا.
( )	2 يمكن صناعة وقود سائل من رقائق الخشب والعشب.
	(ب) صنف مصادر الطاقة التالية إلى (متجدد - غير متجدد):
	1 النفط:
	الماء:
	السؤال الثالث: علل لما يأتي:
	1 خطورة الضباب الدخاني على صحة الإنسان.
	عتبرالطاقة الحرارية الناتجة عند تشغيل التلفازطاقة مهدرة.

## الاختبار (2)

	:-	اخترا لإجابة الصحيحة	السؤال الأول: (أ)
	بع مسارالطاقة وتحولاتها.	صورالطاقة على تت	1 تساعدنا
	(ب) سلاسل		(أ)مصادر
	( د ) مهدرات		(جـ) مدخلات
	تتكون الأمطار الحمضية.	الماء مع غاز	2 عندما يمتزج
	(ب) الهيدروجين	ڹڹ	(۱)الأكسجي
	(د)الهيليوم	يد الكربون	(جـ) ثانی أكس
		للقابل، ثم أجب: د في الشكل المقابل؟	(ب) انظرإلى الشكر ما نوع الوقور
		م هذا الوقود.	اذكراستخدا 2
	لعبارات الآتية:	صوب ما تحته خط فی ا	السؤال الثاني : (١)
()	نكشاف سطح القمر.	بة «كيريوسيتى» لاست	1 تستخدم عر
الأرض.	ضخمة التى دفنت تحت سطح	ل من بقايا الأشجاراك	2 يتكون البترو
		9?	(ب) ماذا یحدث عن
لطاقة .	الشمسية بالنسبة لتحولات ا	ة الشمس على الألواح	1 سقوط أشع
	الكهرباء إلى التوربينات.	رداخل محطات تولید ا	2 توجیه البخا
		كرمثالًا واحدًا لكل من: طاقة الكهربية إلى طاق	
•		دم للطهى فى المنازل.	وقوديستخ

الاختبار (3	<b>5</b> درجات

	رجت الاحتبار (3)
	ت السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:
طأ)	(الشمس – القمر – أسرع – أب
	1 يُستهلك النفط بمعدلمن إمكانية تجدده.
	2 معظم صورالطاقة تنتج من
	(ب) اذكر مدخلات ومخرجات الطاقة عند عمل الخلاط الكهربي:
	1 المدخلات:
	المخرجات :
	السؤال الثانى: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
( )	1 يجب ترشيد استهلاك الماء لأنه مصدرطاقة غيرمتجدد.
( )	2 الطاقة لايمكن تحويلها من صورة إلى أخرى.
	(ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:
	1 يعتبرالفحم من أنواع الوقود
and the same	وضح كيف تكون هذا النوع من الوقود.
فحم	3 ما العوامل التي ساعدت على تكوينه؟
	السؤال الثالث: استخرج الكلمة المختلفة:
	1 مجفف الشعر - المروحة - ساعة اليد - الخلاط.
	– الكلمة المختلفة :
	2 الرياح - الشمس - الماء - الغاز الطبيعي.

- الكلمة المختلفة :

				الاختبار (4)	<b>5</b> درجات
			وم العلمى:	ل الأول: (١) اكتب المفه	السؤا
()			رية عند حرقها.	1 مادة تنتج طاقة حرا	
()		لل تتحول من صورة لأخرى.	ستحدث من العدم، ولكن	2 الطاقة لاتفنى ولاتُ	
Δ			ن، ثم أكمل:	انظر إلى الشكلين المقابلي	(ب)
			.( )الطاقة الكهربية 		
(2)	(1)		الى طاقة صوتيا		
				ل الثاني: (١) اختر الإجابة	السؤا
				1 مصدرالطاقة في الس	
	(د) المحركات	(ج) البطاريات	(ب)الأسلاك		
		•		2 أى مما يلى من صو	
	(د) الخشب	(ج) الماء	(ب) البنزين	(١) الرياح	
				اذکرما یل <i>ی</i> :	(ب)
			الأمطار الحمضية.	1 الأضرار الناتجة عن	
		ت استكشاف المريخ؟	بمكن أن تستخدمها عربا	2 مصادر الطاقة التي ب	
			د غیر متجدد.	ل الثالث: علل لما يأتى:  1 الوقود الحفرى وقود	السؤا
		لطاقة إلى الجهاز .	لتى تدخل سلسلة صوران	2 لا تصل كل الطاقة ا	

اللختيار (ء	5
الاستنبار (د	درجات

	يحة:	السؤال الأول: (١) اختر الإجابة الصح
	يو	1 أقدم وقود استخدمه الإنسان ه
	(ب)الخشب	(۱)الفحم
	(د)النفط	(ج) البنزين
	لتوليد الكهرباء في تلوث البيئة بدرجة كبيرة.	يتسبب استخدام
	(ب) الماء	(١)الرياح
	(د) الطاقة الشمسية	(ج) الوقود الحفرى
		(ب) ماذا يحدث عند؟
	لطح الأرض ملايين السنين.	1 دفن بقایا کائنات بحریة تحت س
		,
	کهربی مضیء.	2 وضع يدك بالقرب من مصباح
•		\$//\" >
		السؤال الثانى: (١) ضع علامة (✔) أو
( )		1 توجد طاقة كيميائية مختزنة دا
( )	يد في الحفاظ على البيئة.	2 الإسراف فى قطع الأشجاريساء
		(ب) علل لما يأتى:
	ي على كوكب الأرض	1 حدوث ظاهرة الاحتباس الحرار
	لد تشغيل المروحة الكهربية طاقة مفيدة.	2 تعتبر الطاقة الحركية الناتجة عن
		السؤال الثالث: أكمل المخطط التالى:
طاقة(2) داخل الخشب	طاقة(1) تتحول إلى يستخدمها النبات	الشمس تنتج
•		

الاختبار (1	<b>5</b> جات

	السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات التي بين القوسين:
(الفحم - البنزين)	1 مصدرطاقة غيرمتجدد يُستخدم لتحريك السيارات
(الكيميائية - الضوئية)	2 عند حرق الأخشاب تتحول الطاقة إلى طاقة حرارية.
	(ب) حدد الطاقة المهدرة في كل من:
	1 المصباح الكهربي:طاقة حرارية
	2 مجفف الشعر:طاقة صوتية
	السؤال الثاني: (١) ضع علامة (√) أو علامة (لا) أمام العبارات الآتية:
(✔)	1 يبعد كوكب المريخ عن الأرض بمسافة 54 مليون كم تقريبًا.
(✔)	2 يمكن صناعة وقود سائل من رقائق الخشب والعشب.
	(ب) صنف مصادر الطاقة التالية إلى (متجدد - غير متجدد):
	1 النفط:غير متجدد
	الماء: متجدد
	السؤال الثالث: علل لما يأتي:
	1 خطورة الضباب الدخاني على صحة الإنسان.
	- لأنه يُسبب تهيج الرئتين أو تلفًا في الجهاز التنفسي.
	2 تعتبر الطاقة الحرارية الناتجة عند تشغيل التلفاز طاقة مهدرة.
	- لأنها لا تساعد الجهاز على أداء وظيفته.

#### الاختبار (2)

#### السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 تساعدنا ...... صورالطاقة على تتبع مسارالطاقة وتحولاتها.
  - (ب) سلاسل (أ) مصادر
  - (د)مهدرات (ج) مدخلات
- 2 عندما يمتزج الماء مع غاز .....تتكون الأمطار الحمضية .
  - (١) الأكسجين (ب) الهيدروجين
    - (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) الهيليوم

#### (ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

- 1 ما نوع الوقود في الشكل المقابل...؟
  - وقود حيوى.
  - 2 اذكراستخدام هذا الوقود.
  - التدفئة طهى الطعام.

#### السؤال الثاني: (١) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

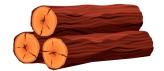
- 1 تستخدم عربة «كيريوسيتى» لاستكشاف سطح القمر.
- 2 يتكون البترول من بقايا الأشجارالضخمة التي دفنت تحت سطح الأرض.

#### (ب) ماذا يحدث عند...؟

- 1 سقوط أشعة الشمس على الألواح الشمسية بالنسبة لتحولات الطاقة.
  - تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة كهربية.
  - 2 توجيه البخار داخل محطات توليد الكهرباء إلى التوربينات.
- تتحرك التوربينات التي تعمل على تشغيل المولدات، فتتحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية.

#### السؤال الثالث: اذكرمثالًا واحدًا لكل من:

- جهاز يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة صوتية.
  - الجرس الكهربي ، الراديو.
  - 2 وقود يستخدم للطهى في المنازل.
    - الغازالطبيعي.





(الفحم)

#### الاختبار (3)

**5** درجات

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(الشمس - القمر - أسرع - أبطأ)

- 1 يُستهلك النفط بمعدل .....أسرع ...... من إمكانية تجدده.
  - 2 معظم صورالطاقة تنتج من ....... الشمس .......

(ب) اذكر مدخلات ومخرجات الطاقة عند عمل الخلاط الكهربي:

- 1 المدخلات: .....طاقة كهربية ......
- 2 المخرجات :..... طاقة حركية ، طاقة صوتية .......

السؤال الثاني: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- 1 يجب ترشيد استهلاك الماء لأنه مصدر طاقة غير متجدد.
  - 2 الطاقة لايمكن تحويلها من صورة إلى أخرى.

(ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

- 1 يعتبر الفحم من أنواع الوقود ....... الحفرى.......
  - 2 وضح كيف تكون هذا النوع من الوقود.
  - يتكون من تحلل بقايا النباتات الجافة.
    - 3 ما العوامل التي ساعدت على تكوينه؟
      - الضغط والحرارة.

السؤال الثالث: استخرج الكلمة المختلفة:

- 1 مجفف الشعر المروحة ساعة اليد الخلاط.
  - الكلمة المختلفة : ساعة اليد
  - 2 الرياح الشمس الماء الغاز الطبيعي.
    - الكلمة المختلفة : الغاز الطبيعي

**(X)** 

**(X)** 

فحم

#### الاختبار (4)

#### السؤال الأول: (١) اكتب المفهوم العلمى:

- 1 مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.
- 2 الطاقة لا تفنى ولا تُستحدث من العدم، ولكن تتحول من صورة لأخرى.

(الوقود)

#### (ب) انظر إلى الشكلين المقابلين، ثم أكمل:

		1 يحول الجهازرقم(2) الطاقة الكهربية إلى طاقةحرارية
(2)	(1)	عول الجهازرقم(1) يحول الجهازرقمالحركةالى طاقة صوتية .

#### السؤال الثاني: (١) اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 مصدرالطاقة في السيارة اللعبة هو .......
- (۱) العجلات (ب) الأسلاك (ج) البطاريات (د) المحركات
  - 2 أى مما يلى من صور الوقود الحفرى...؟ ..............
- (۱) الرياح (ب) **البنزين** (ج) الماء (د) الخشب

#### (ب) اذكرما يلى:

- 1 الأضرار الناتجة عن الأمطار الحمضية.
- تغير الطبيعة الكيميائية للتربة موت الأشجار تآكل الصخور والمبانى تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات مما يسبب موت الأسماك.
  - 2 مصادر الطاقة التي يمكن أن تستخدمها عربات استكشاف المريخ؟
    - الألواح الشمسية البطاريات طويلة الأمد.

#### السؤال الثالث: علل لما يأتي:

- 1 الوقود الحفرى وقود غير متجدد.
- لأنه يُستهلك بمعدل اسرع من معدل تكونه.
- 2 لا تصل كل الطاقة التي تدخل سلسلة صورالطاقة إلى الجهاز.
- لأن جزءًا من الطاقة يتسرب على هيئة صور أخرى لا يستخدمها الجهاز في أداء وظيفته.

### الاختبار (5)

**5** درجات

#### السؤال الأول: (١) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 أقدم وقود استخدمه الإنسان هو ...............
- (۱) الفحم (ب) **الخشب** 
  - (ج) البنزين
- 2 يتسبب استخدام .............. لتوليد الكهرباء في تلوث البيئة بدرجة كبيرة.
  - (۱) الرياح (ب) الماء
  - (ج) الوقود الحفرى (د) الطاقة الشمسية

#### (ب) ماذا يحدث عند...؟

- 1 دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض ملايين السنين.
  - يتكون النفط أو الغاز الطبيعي.
  - 2 وضع يدك بالقرب من مصباح كهربي مضيء.
- تشعر بالحرارة بسبب الطاقة الحرارية المفقودة عن تشغيل المصباح.

#### السؤال الثاني: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- 1 توجد طاقة كيميائية مختزنة داخل الطعام الذي نتناوله.
- 2 الإسراف في قطع الأشجاريساعد في الحفاظ على البيئة.

#### (ب) علل لما يأتى:

- 1 حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري على كوكب الأرض
- بسبب زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون في الهواء.
- 2 تعتبر الطاقة الحركية الناتجة عند تشغيل المروحة الكهربية طاقة مفيدة.
  - لأنها تساعد الجهازعلى أداء وظيفته.

#### السؤال الثالث: أكمل المخطط التالى:

الشمس تنتج طاقة ....(1)...... تتحول إلى طاقة ......(2) ......

**(/**)

(X)

- (1) طاقة ضوئية ، (2) طاقة كيميائية.

ENOS

# المراجمة رقم (3)

Sala Sayed

اختبار شمر فبرايل





# الاختبار الأول مجاب عنه

#### السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1- تتسرب معظم الطاقة المفقودة في صورة طاقة ....... (ضوئية صوتية حرارية كيميائية )
- 2-يستخرج .....من النباتات ولكنه ليس وقود حفرى. (النفط الخشب الغاز الطبيعي البنزين)
- 3- يستهلك الفحم بمعدل ....... من إمكانية تجدده.

#### (ب) قارن بين:

- المصباح الكهربي والهاتف المحمول من حيث: (مدخلات و مخرجات الطاقة).

#### السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:

- 2- يتكون .................. بفعل الضغط والحرارة الشديدين على بقايا الكائنات البحرية القديمة.

#### (ب) المخطط التالي يوضح مسار الطاقة في السيارات اللعبة:

- 1 أكمل الفراغات السابقة.
- 2- اذكر العلاقة بين الطاقة رقم (1) والطاقات (3)،(4)،(5).

#### السؤال الثالث : ( أ ) ضع علامة ( ✔ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\* ) أمام العبارة الخطأ :

- 1- الطاقة لا تفنى ولكنها تتحول من صورة لأخرى. 💎 💮 💮 (
- 2- الطاقة الداخلة إلى أي جهاز تساوى الطاقة الخارجة منه.
- 3- تعتبر الطاقة الصوتية من الطاقات المفقودة في مجفف الشعر.

#### (ب) صل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب):

العمود (ب)	العمود (أ)
1- يتكون من بقايا الكائنات <mark>البحرية القد</mark> يمة.	1 – محرك السيارة
2- الطاقة تتحول من صورة لأخرى.	2- النفط
3- يحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية.	



#### مجاب عنه

## الاختبار الثانى



الصحيحة مما بين القوسين :	لاول: (١) احسرا لإجابه ا	نسوال ا
قة	زن البطار <mark>يات الجافة ط</mark> ا	1-تخ
( كهربية - حرارية - كيميائية - جميع ما سبق )		
لتقوم بوظيفتها.	متاج جم <mark>يع الأجهزة إل</mark> ى	2- تــ
(حركة - فحم - طاقة - سرعة )		
اخل محرك السيارة تتمكن السيارة من الحركة.	د احتراقد	3 عنا
(الأكسجين -الوقود -حمض الكربونيك -الضغط)		
، في الحالات الآتية ؟	(ب) ماذا يحدث	
بلة.	طعت الكهرباء لـمدة طو <mark>ي</mark>	1 – انقر
يمة إلى ضغط وحرارة شديدين.	رضت بقايا النباتات القد	2– تعر
ت الآتية بما يناسبها من كلمات :	لثانى: (أ) أكمل العبارا،	لسؤال ا
طاقةفي النبات أثناء عملية البناء الضوئى.	ول الطاقة الضوئية إلى	1– تتح
أو العُشب في صناعة نوع من الوقود السائل.	ئن استخدام	2-يمك
	أ سلسلة الطاقة دائمًا بـ.	3– تبد
	(ب) قارن بين :	
ى من حيث: (المفهوم - الأمثلة).	ود الحيوى والوقود الحفرة	- الوقو
وم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:	لثالث: (أ) اكتب المفه	لسؤال ا
بات الفضاء.	فة تستخدم لتشغيل مرك	1 - طاة
دامه الإنسان.	م أنواع الوقود الذى استخا	2_ أقد
حول طاقتها المختزنة إلى طاق <mark>ة حرارية</mark> .	مادة قابلة للاشتعال وتت	3– أي
ت من العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب):	(ب) صل الكلمان	
العمود (ب)	العمود (أ)	
1 - تستخدم لتخزين الماء وتوليد الكهرباء.	1 ـ البنزين	
2- يتجدد بفعل عمليات البخر المستمرة للبحار والمحيطات.	2– السدود	
1 2	1 11 2	



#### إجابة اختبار ( 1 )

1 (أ) 1 - حرارية. 2 - الخشب. 3 - أسرع.

(ب) أجب بنفسك.

2 (أ) 1 – الطاقة. 2 – النفط. 2 – كيريوسيتي

(-1) = (2): كيميائية / (3): ضوئية / (5): حركة.

2- طاقة المدخلات (الطاقة الكهربية) تساوى طاقة المخرجات الطاقة الضوئية والصوتية والحركة.

 $.(\checkmark)_{-3}$   $.(\checkmark)_{-2}$   $.(\checkmark)_{-1}(i)_{3}$ 

.(1) -2 .(3) -1 ( $\psi$ )

#### إجابة اختبار ( 2 )

1 (أ) 1– كيميائية. 2– طاقة. 3– الوقود.

(ب) 1- لن يستطيع تشغيل الأجهزة الكهربية ويستخدم الشموع للإضاءة.

2-يتكون الفحم.

2 (أ) 1 – كيميائية. 2 – الذرة.

(ب) أجب بنفسك.

3 (أ) 1– الطاقة الشمسية. 2– الخشب. 3– الوقود.

.(2)-3 .(1)-2 .(3)-1(-1)

Eq.

# 

اختبارشمر فبراير









اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	(İ)
الألواح الشمسية تحول الطاقة إلى طاقة	(1)
(أ) الضوئية - حرارية (ب) الضوئية - كهربية	
(ج) الكهربية - حرارية (د) الكهربية - ضوئية	
يبعد كوكب المريخ عن الأرض مسافة لا تقل عنمليون كيلومتر.	(2)
(أ) 45 (ج) 54 (ج) 55 (د) 52	
هي القدرة على بذل شغل.	(3)
(أ) الجاذبية (ب) القوة (ج) الشغل (د) الطاقة	
تخزن الأشجار ضوء الشمس في صورة طاقة	(4)
(أ) حرارية (ب) كيميائية (ج) ضوئية (د) كهربية	
<b>أجب عما يلي:</b> ما أشهر الروبوتات التي تنقلت على سطح كوكب المريخ؟	(ب <b>)</b>
ىؤال الثاني:	الس
ضع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( $X$ ) أمام العبارة غير الصحيحة:	(i)
تـتساوى كمية الطاقة الداخلة لأي جهاز مع كمية الطاقة الخارجة عنه. ( )	(1)
مصدر طاقة السيارات اللعبة هي الأسلاك.	(2)
الطاقة المفيدة من عمل الخلاط الكهربي هي الطاقة الحركية.	(3)
ii ii	
عند حرق الخشب تـتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كيميائية. ( )	(4)









	الس
أكمل العبارات الآتية:	(أ)
تحتاج عربة استكشاف المريخ إلى البطاريات،، يسميسي كمصدر كهربائي،	(1)
الطاقة الداخلة للمكواة هي طاقة، والطاقة الخارجة هي طاقة	(2)
المصباح الكهربي نستخدمه في ويعمل بالطاقة	(3)
المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض هي	(4)
ما المقصود بـ: (الوقود)؟	(ب)
<b>c</b>	
النموذج الثاني شخ	
النموذج الثاني ثني النموذج الثاني عنه النموذج الثاني أنت الموادد الأول:	الس
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(أ)
ؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	(أ)
<b>ؤال الأول:</b> اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: يعتبر هو مصدر الطاقة التي تحتاجها السيارات والشاحنات.	<b>(أ)</b> (1)

- (3) الطاقة التي يخزنها الجسم عند تناول الطعام هي طاقة ..........................
- (أ) حرارية (ب) وضع (ج) كيميائية (د) حركية
  - (4) يسعى العلماء لابتكار سيارات حديثة تعمل بالطاقة ......
- (أ) الحرارية (ب) الصوتية (ج) الكيميائية (د) الكهربية
- (ب) علل لما يلب: يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفري استخدامًا في السيارات.

### السؤال الثانب:

لصحيحة:	ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير ا	<b>(</b> أ)
( )	يعتبر الوقود الحيوي من أمثلة الوقود المتجدد.	(1)
( )	ينتج النفط والغاز الطبيعي من بقايا النباتات الجافة.	(2)
( )	يمكن استخدام الماء في توليد الطاقة الكهرومائية.	(3)
( )	الفحم والخشب من أنواع الوقود.	(4)
	<b>اذكر:</b> ثلاثة أمثلة لمصادر الطاقة المتجددة.	(ب)
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الس
	أكمل العبارات الآتية:	(أ <b>)</b>
	الطاقة لا، ولا تستحدث من	
	من أمثلة الوقود الحيوي الصلب،	(2)
نات.	هو وقود غير متجدد ينتج من بقايا النباتات والحيوا	(3)
	مجفف الشعر يحول الطاقةالى طاقةوتصاحبها طاقة	(4)
(	اكتب المصطلح العلمي الدال على: الطاقة التي تساعد الجهاز على أداء وظيفته.	(ب)
	النموذج الثالث	
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الس
	اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	(أ)
	تحتاج جميع الأجهزة إلىلكي تقوم بوظائفها.	(1)



(أ) شغل (ب) طاقة (ج) حركة (د) ضوء







## مراجعة العلوم



الطاقة المهدرة المفقودة في الهاتف المحمول هي الطاقة	(2)
(أ) الكهربية (ب) الحرارية (ج) الصوتية (د) الضوئية	
تمتص النباتات ضوء الشمس وتحوله إلى طاقة كيميائية وتخزنه في صورة مواد	(3)
(أ) دهنية (ب) بروتينية (ج) سكرية (د) كيميائية	
عند تحريك دراجة، تتحول طاقة الحركة إلى طاقة حرارية نتيجة	(4)
(أ) الجاذبية (ب) الاحتكاك (ج) الشغل (د) الدوران	
<b>اذكر:</b> مصادر الطاقة التي تحتاجها عربة الفضاء "كيريوسيتي" <b>.</b>	(ب)
<b>C</b>	
ؤ <mark>ال الثانب:</mark>	الس
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:	(أ)
الطاقة المختزنة في البطاريات هي الطاقة الحرارية. ( )	(1)
السيارات اللعبة تحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة. ( )	(2)
عند نفاد شحن البطارية لا يمكن استبدالها بأخرى. ( )	(3)
تنتج الشمس طاقة ضوئية تتحول في النبات إلى طاقة كيميائية. ( )	(4)
اكتب المصطلح العلمي الدال على:	(ب)
موارد طبيعية تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها.	
ؤال الثالث:	
صوب ما تحته خط:	(أ)
الطاقة الحرارية الناتجة بعد تشغيل التلفزيون طاقة <u>مفيدة</u> . (	(1)
تأتي معظم الطاقة التي نستخدمها في الأصل من <u>القمر</u> .	(2)
يحول الراديو من الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.	(3)
الغاز الطبيعي من مصادر الطاقة المتجددة.	(4)
ما المقصود بـ: (قانون بقاء الطاقة)؟	(ب)







		سين:	صحيحة مما بين القوا	اختر الإجابة الد	(أ)
ة	هي الطاقاً	وظيفته الأساسية	من الكاسيت وتـعبر عن	الطاقة الناتجة	(1)
الصوتية	(7)	(ج) الضوئية	(ب) الحرارية	(أ) الحركية	
			قة المتجددة	من مصادر الطا	(2)
الغاز الطبيعي	(7)	(ج) الرياح	(ب) البنزين	(أ) النفط	
		إلى وقود	اصلات التي لا تحتاج	من وسائل المو	(3)
الطائرة	(7)	(ج) الدراجة	(ب) القطار	(أ) السيارة	
			. الحفري	من أمثلة الوقود	(4)
النفط	(7)	(ج) الخشب	(ب) العشب	(أ) الذرة	
?ر	، المحمول	حن بطارية الهاتف	ماذا تفعل عند نفاد ش	أجب عما يلي:	(ب)
				<b>C</b>	
				ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الس
			الآتية:	أكمل العبارات	(أ)
				من أمثلة الوقود	
سم	يعرف با	، سطح كوكب المريخ	يستخدم لاستكشاف ل	الروبوت الذي	(2)
			يستخدم في		
		ب اسم	تشغيل الأجهزة تعرف		(4)
		باسمر			(4)
ة الخارجة تعرف	و الطاقا		 ح العلمي الدال عل <b>ت:</b>	الطاقة اللازمة ا باسم اكتب المصطل	
ة الخارجة تعرف	و الطاقا			الطاقة اللازمة ا باسم اكتب المصطل	





## السؤال الثالث:

	لمي الدال على كل عبارة مما يلي:	اكتب المصطلح العا	(أ)
()	ميع الطاقات على سطح الأرض.	المصدر الرئيسي لجم	(1)
()	ت الحية التي يمكن زراعتها.	وقود ينتج من الكائنا	(2)
()	ددها بعد وقت قصير من استخدامها.	مواد طبيعية يمكن تجد	(3)
()	تستخدمه کل یوم.	مصدر الوقود الذي ن	(4)
	ِ الماء من مصادر الطاقة المتجددة.	) <b>علل لما يلت:</b> يعتبر	(ب)
		<b>C</b>	
	النموذج الخامس أأنح	-	
		ىـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الس
		0, 0,	
	حة مما بين القوسين:		(أ)
	<b>حة مما بين القوسين:</b> كل من المكواة والمدفأة والسخان هي الطاقة	اختر الإجابة الصحيد	
الضوئية	كل من المكواة والمدفأة والسخان هي الطاقة	اختر الإجابة الصحيد مخرجات الطاقة في دَ	<b>(</b> أ)
الضوئية	كل من المكواة والمدفأة والسخان هي الطاقة	اختر الإجابة الصحيد مخرجات الطاقة في دَ (أ) الحركية	<b>(</b> أ)
الضوئية  الألواح الشمسية	كل من المكواة والمدفأة والسخان هي الطاقة (ب) الحرارية (ج) الكهربية (د) ص الطاقة الشمسية وإنتاج الكهرباء، هي (ب) الأسلاك (ج) الروبوتات (د)	اختر الإجابة الصحيد مخرجات الطاقة في دَ (أ) الحركية ألواح خاصة بامتصاص (أ) البطاريات	<b>(أ)</b> (1)
الضوئية  الألواح الشمسية	كل من المكواة والمدفأة والسخان هي الطاقة (ب) الحرارية (ج) الكهربية (د) ص الطاقة الشمسية وإنتاج الكهرباء، هي (ب) الأسلاك (ج) الروبوتات (د)	اختر الإجابة الصحيد مخرجات الطاقة في دَ (أ) الحركية ألواح خاصة بامتصاص (أ) البطاريات	<b>(أ)</b> (1)
الضوئية الألواح الشمسية	كل من المكواة والمدفأة والسخان هي الطاقة (ب) الحرارية (ج) الكهربية (د) ص الطاقة الشمسية وإنتاج الكهرباء، هي	اختر الإجابة الصحيد مخرجات الطاقة في ك (أ) الحركية ألواح خاصة بامتصاص (أ) البطاريات الطاقة الناتجة من الج	<b>(</b> Î) (1)
الضوئية الألواح الشمسية قة مستخدمة	كل من المكواة والمدفأة والسخان هي الطاقة (ب) الحرارية (ج) الكهربية (د) ص الطاقة الشمسية وإنتاج الكهرباء، هي (ب) الأسلاك (ج) الروبوتات (د) جهاز ولاتساعد على أداء وظيفته تعتبر طاق	اختر الإجابة الصحيد مخرجات الطاقة في ك (أ) الحركية ألواح خاصة بامتصاص (أ) البطاريات الطاقة الناتجة من الج (أ) داخلة	(i) (1) (2)
الضوئية الألواح الشمسية قة مستخدمة طاقة حركية،	كل من المكواة والمدفأة والسخان هي الطاقة (ب) الحرارية (ج) الكهربية (د) من الطاقة الشمسية وإنتاج الكهرباء، هي (ب) الأسلاك (ج) الروبوتات (د) جهاز ولاتساعد على أداء وظيفته تعتبر طاق (ب) مستهلكة (ج) مهدرة (د)	اختر الإجابة الصحيد مخرجات الطاقة في ك (أ) الحركية ألواح خاصة بامتصاص (أ) البطاريات الطاقة الناتجة من الج (أ) داخلة أثناء اللعب يستهلك	(i) (1) (2)

## السؤال الثاني:

:ċ	ة غير الصحيح	ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارن	<b>(</b> أ)
(	)	يبعد كوكب المريخ عن كوكب الأرض 54 كيلومترًا.	(1)
(	)	يعتبر الخشب من أقدم أنواع الوقود المستخدم حتى الآن.	(2)
(	)	يصنع الفحم النباتي من الخشب.	(3)
(	)	الإسراف في قطع الأشجار يؤدي إلى إزالة الغابات.	(4)
		<b>اذكر:</b> مدخلات ومخرجات الطاقة في الغسالة الكهربية.	(ب)
		c	
		ىؤال الثالث:	الس
		أكمل العبارات الآتية:	(i)
		في البطارية تتحول الطاقة إلى طاقة	(1)
		يـتكون النفط و الغاز الطبيعي من بقايا	(2)
		من مصادر الطاقة الكهربية المتجددة،،	(3)
		يمكن توليد الكهرباء في محطات الطاقة عن طريق حرق	(4)
		علل لما يلي: تكوين الوقود الحفري قديمًا تحت سطح الأرض.	(ب)















## مراجعة العلوم







ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الس
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:	(أ)
الألواح الشمسية تحول الطاقة إلى طاقة	(1)
(أ) الضوئية - حرارية (ب) <u>الضوئية - كهربية</u>	
(ج) الكهربية - حرارية (د) الكهربية - ضوئية	
يبعد كوكب المريخ عن الأرض مسافة لا تقل عنمليون كيلومتر.	(2)
(أ) 45 (ج) 55 (ج) 55 (د) 55 (أ)	
هي القدرة على بذل شغل.	(3)
(أ) الجاذبية (ب) القوة (ج) الشغل (د) <u>الطاقة</u>	
تخزن الأشجار ضوء الشمس في صورة طاقة	(4)
(أ) حرارية (ب) <b>كيميائية</b> (ج) ضوئية (د) كهربية	
<b>أجب عما يلت:</b> ما أشهر الروبوتات التي تنقلت على سطح كوكب المريخ؟	(ب)
أجب عما يلت: ما أشهر الروبوتات التي تنقلت على سطح كوكب المريخ؟ عربة استكشاف المريخ "كيريوسيتي".	(ب)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<ul> <li>عربة استكشاف المريخ "كيريوسيتي".</li> </ul>	الس
<ul> <li>عربة استكشاف المريخ "كيريوسيتي".</li> <li>وال الثاني:</li> <li>ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:</li> </ul>	الس
<ul> <li>عربة استكشاف المريخ "كيريوسيتي".</li> <li>وال الثاني:</li> <li>ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:</li> </ul>	الس (أ)
عربة استكشاف المريخ "كيريوسيتي".  وال الثاني:  ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:  تتساوى كمية الطاقة الداخلة لأي جهاز مع كمية الطاقة الخارجة عنه. ( ✓ )	الس (أ) (1)
عربة استكشاف المريخ "كيريوسيتي".  وال الثاني:  ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (١٪) أمام العبارة غير الصحيحة:  تتساوى كمية الطاقة الداخلة لأي جهاز مع كمية الطاقة الخارجة عنه.  مصدر طاقة السيارات اللعبة هي الأسلاك.	(أ) (1) (2)
عربة استكشاف المريخ "كيريوسيتي".  عوال الثاني:  ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:  تتساوى كمية الطاقة الداخلة لأي جهاز مع كمية الطاقة الخارجة عنه. ( ✓ )  مصدر طاقة السيارات اللعبة هي الأسلاك. ( ✗ )  الطاقة المفيدة من عمل الخلاط الكهربي هي الطاقة الحركية. ( ✓ )	(أ) (1) (2) (3) (4)
عربة استكشاف المريخ "كيريوسيتي".  وال الثاني:  ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (٪) أمام العبارة غير الصحيحة:  تتساوى كمية الطاقة الداخلة لأي جهاز مع كمية الطاقة الخارجة عنه. ( ✓ )  مصدر طاقة السيارات اللعبة هي الأسلاك. ( ✓ )  الطاقة المفيدة من عمل الخلاط الكهربي هي الطاقة الحركية. ( ✓ )  عند حرق الخشب تـتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كيميائية. ( ✓ )	(أ) (1) (2) (3) (4)









#### السؤال الثالث:

#### (أ) أكمل العبارات الآتية:

- (1) تحتاج عربة استكشاف المريخ إلى البطاريات طويلة الأمد، الألواح الشمسية كمصدر كهربائي.
  - الطاقة الداخلة للمكواة هي طاقة كهربية، والطاقة الخارجة هي طاقة حرارية. (2)
    - المصباح الكهربي نستخدمه في الإضاءة ويعمل بالطاقة الكهربية. (3)
      - (4) المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض هي **الشمس.** 
        - (ب) ما المقصود بـ: (الوقود)؟
        - ع هو مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.



#### السؤال الأول:

(1)	اختر الإجابة الصح	يحة مما بين القوس	ىين:	
(1)	يعتبر	هو مصدر الط	لاقة التي تحتاجها ال	سيارات والشاحنات.
	(أ) الزيوت	(ب) <b>الوقود</b>	(ج) الكهرباء	(د) الحرارة
(2)	من مشتقات	البنزين،	الغاز الطبيعي.	
	(أ) <b>النفط</b>	(ب) الفحم	(ج) الخشب	(د) السولار
(3)	الطاقة التي يخزنه	ا الجسم عند تناول	الطعام هي طاقة	
	(أ) حرارية	(ب) وضع	(ج) کیمیائیة	(د) حرکیة
(4)	يسعى العلماء لاب	نكار سيارات حديثة ن	تعمل بالطاقة	
	(أ) الحرارية	(ب) الصوتية	(ح) الكيميائية	(د) الكمريية

(ب) علل لما يلي: يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفري استخدامًا في السيارات. ع لأن البنزين سائل قابل للاشتعال بالإضافة إلى سهولة نقله وتوزيعه على محطات الوقود.









#### السؤال الثاني:

	٠	2	2
<u> </u>	1 / V \ " - 1   "     " .		
مام العليال على الطخلخة:	ום ונמצוצם מצונמם כא ז ו	מס שותם ו 🗘 ומות וומדו	(1)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. (/. /	ضع علامة (√) أمام العبا	1.3

- (1) يعتبر الوقود الحيوى من أمثلة الوقود المتجدد**.**
- (2) ينتج النفط و الغاز الطبيعى من بقايا النباتات الجافة.
  - (3) يمكن استخدام الماء في توليد الطاقة الكهرومائية. ( √
- (4) الفحم والخشب من أنواع الوقود.
  - (ب) اذكر: ثلاثة أمثلة لمصادر الطاقة المتجددة.
    - 🗢 الشمس الماء الرياح.

#### السؤال الثالث:

#### (أ) أكمل العبارات الآتية:

- (1) الطاقة لا **تفنى،** ولا تستحدث من **العدم.**
- (2) من أمثلة الوقود الحيوي الصلب **الخشب، الفحم النباتي.**
- (3) **الوقود الحفري** هو وقود غير متجدد ينتج من بقايا النباتات والحيوانات.
- (4) مجفف الشعر يحول الطاقة **الكهربية** إلى طاقة حرارية وتصاحبها طاقة حركية، صوتية.

### (ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على:

الطاقة التي تساعد الجهاز على أداء وظيفته.

(الطاقة المفيدة)



## النموذج الثالث

### السؤال الأول:

#### (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) تحتاج جميع الأجهزة إلى .......لكي تقوم بوظائفها.
- (أ) شغل (ب) **طاقة** (ج) حركة (د) ضوء

## مراجعة العلوم



	)  کیمیائیة	تمتص النباتات ضوء الشمس وتحوله إلى طاقة كيميائية وتخزنه في ص (أ) دهنية (ب) بروتينية (ج) <b>سكرية</b> (د)	
		رب تحديث ربب بروتيت ربب مروتيت من منطقة عند تحريك دراجة، تتحول طاقة الحركة إلى طاقة حرارية نتيم	(4)
(		(أ) الجاذبية (ب) <u>ا<b>لاحتكاك</b></u> (ج) الشغل (د)	
		<b>اذكر:</b> مصادر الطاقة التي تحتاجها عربة الفضاء "كيريوسيتي" <b>.</b>	(ب)
		• البطاريات طويلة الأمد. • الألواح الشمسية.	
		ىؤال الثاني:	الس
عحيحة:	ارة غير الد	ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبا	(أ)
( <b>X</b>	)	الطاقة المختزنة في البطاريات هي الطاقة الحرارية.	(1)
( •	)	السيارات اللعبة تحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة.	(2)
( <b>X</b>	)	عند نفاد شحن البطارية لا يمكن استبدالها بأخرى.	(3)
( 🗸	)	تنتج الشمس طاقة ضوئية تتحول في النبات إلى طاقة كيميائية.	(4)
		اكتب المصطلح العلمي الدال على:	(ب)
لمتجددة)	لطاقة غير ا	اكتب المصطلح العلمي الدال على: موارد طبيعية تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها. (مصادر ال	(ب)
لمتجددة)	لطاقة غير ا		
لمتجددة)	لطاقة غير ا	موارد طبيعية تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها. ( <b>مصادر ال</b>	الس
لمتجددة) (مهدرة)	لطاقة غير ا	موارد طبيعية تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها. (مصادر ال عوال الثالث:	الس
		موارد طبيعية تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها. (مصادر العول الثالث: مصادر العدد عليه معدل أسرع من إمكانية تجددها. مصادر العدد ا	الس (أ)
(مهدرة) (الشمس)		موارد طبيعية تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها. (مصادر ال عوال الثالث: صوب ما تحته خط: الطاقة الحرارية الناتجة بعد تشغيل التلفزيون طاقة مفيدة.	الس (أ)
(مهدرة) (الشمس)	(المصباح	موارد طبيعية تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها. (مصادر العول الثالث: صوب ما تحته خط: العدد العدد العدد العدد العدد العدد الطاقة الحرارية الناتجة بعد تشغيل التلفزيون طاقة مفيدة. التأتي معظم الطاقة التي نستخدمها في الأصل من القمر.	(Î) (1) (2)
(مهدرة) (الشمس) الكهربي)	(المصباح	موارد طبيعية تُستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها. (مصادر العول الثالث: صوب ما تحته خط: الطاقة الحرارية الناتجة بعد تشغيل التلفزيون طاقة مفيدة. تأتي معظم الطاقة التي نستخدمها في الأصل من القمر. يحول الراديو من الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.	(i) (1) (2) (3) (4)













#### السؤال الأول:

<b>(</b> أ)	اختر الإجابة الصد	حيحة مما بين القوس	ىين:		
(1)	الطاقة الناتجة من	, الكاسيت وتعبر عن و	وظيفته الأساسية هي ا	الطاة	ة
	(أ) الحركية	(ب) الحرارية	(ج) الضوئية	(7)	الصوتية
(2)	من مصادر الطاقة	المتجددة			
	(أ) النفط	(ب) البنزين	(ج) <b>الرياح</b>	(7)	الغاز الطبيعي
(3)	من وسائل المواص	للات التي لا تحتاج إل	ى وقود		
	(أ) السيارة	(ب) القطار	(ج) <b>الدراجة</b>	(7)	الطائرة
(4)	من أمثلة الوقود ال	حفري			
	(أ) الذرة	(ب) العشب	(ج) الخشب	(2)	النفط

- (ب) أجب عما يلت: ماذا تفعل عند نفاد شحن بطارية الهاتف المحمول؟
- إعادة شحن البطارية مرة أخرى.

#### السؤال الثاني:

#### (أ) أكمل العبارات الآتية:

- (1) من أمثلة الوقود الحفري **النفط، البنزين، الفحم، الغاز الطبيعي**
- (2) الروبوت الذي يستخدم لاستكشاف سطح كوكب المريخ يعرف باسم **كيريوسيتي** 
  - (3) الجرس اليدوي يستخدم في **التنبيه** ويحول من طاقة **حركية** إلى طاقة **صوتية**
- (4) الطاقة اللازمة لتشغيل الأجهزة تعرف باسم **المدخلات** والطاقة الخارجة تعرف باسم **المخرجات**

#### (ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على:

مخطط يظهر مسار الطاقة وتحولاتها من الشمس إلى الأجهزة المختلفة.

(سلاسل صور الطاقة)



#### السؤال الثالث:

#### (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- المصدر الرئيسي لجميع الطاقات على سطح الأرض. (الشمس) (1)
- (الوقود الحيوى) وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها. (2)
- مواد طبيعية يمكن تجددها بعد وقت قصير من استخدامها. (مصادر الطاقة المتجددة)
- (الوقود الحفري) (4) مصدر الوقود الذي نستخدمه كل يوم.
  - (ب) علل لما يلب: يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة.

لأن الماء يتجدد بعد وقت قصير من استخدامه.



#### السؤال الأول:

#### رأ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (1) مخرجات الطاقة في كل من المكواة والمدفأة والسخان هي الطاقة \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  - (أ) الحركية (ب) **الحرارية** (ج) الكهربية (د) الضوئية
- (2) ألواح خاصة بامتصاص الطاقة الشمسية وإنتاج الكهرباء، هي ..........
- (أ) البطاريات (ب) الأسلاك (ج) الروبوتات (د) **الألواح الشمسية**
- (3) الطاقة الناتجة من الجهاز ولاتساعد على أداء وظيفته تعتبر طاقة ...............
  - (أ) داخلة (ب) مستهلكة (ج) **مهدرة** (د) مستخدمة
  - (4) أثناء اللعب يستهلك الجسم طاقة \_\_\_\_\_\_\_ تـتحول إلى طاقة حركية.
    - (أ) حرارية (ب) **كيميائية** (ج) وضع (د) ناتجة
      - (ب) ماذا يحدث: عندما تضع يدك بالقرب من مصباح مضيء؟
      - ع تشعر اليد بالدفء والحرارة من أثر حرارة المصباح.











#### السؤال الثاني:

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:		2		2	2
ו). ספ אונסר ( / ) ומוע ונפצווף ונמאבא האונסר ( / ) ומוע ונפצווף או ונמאבא:		".I II _ I _ I / V	<b>\ </b>	u.l.              / / / u.	//\
	:4<   < p     1   c	Allion biblix	1 aniica as is mi	א אוווטוו ער וער ווטוווטו	) M (   1
	حببر الحسينسا	۱٫۰ اتعام العنبارات	وحديده وعدده	م عندسه ( ۷ ) اسام اصباره ا	

- ( **X** (1) يبعد كوكب المريخ عن كوكب الأرض 54 كيلومترًا.
- (2) يعتبر الخشب من أقدم أنواع الوقود المستخدم حتى الآن.
- (3) يصنع الفحم النباتي من الخشب.
- (4) الإسراف في قطع الأشجار يؤدي إلى إزالة الغابات.
  - (ن) اذكر: مدخلات ومخرجات الطاقة في الغسالة الكهربية.
  - ع المدخلات: الطاقة الكهربية. المخرجات: الحركية (مفيدة)، صوتية، حرارية

#### السؤال الثالث:

#### (أ) أكمل العبارات الآتية:

- (1) في البطارية تتحول الطاقة **الكيميائية** إلى طاقة **كهربية.**
- (2) يتكون النفط والغاز الطبيعي من بقايا الحيوانات البحرية القديمة.
- من مصادر الطاقة الكهربية المتجددة **الرياح، الماء (طاقة كهر و مائية).** (3)
- (4) يمكن توليد الكهرباء في محطات الطاقة عن طريق حرق **الوقود الحفري.** 
  - (ب) علل لما يلب: تكوين الوقود الحفري قديمًا تحت سطح الأرض.
- ع بسب تراكم بقايا نباتات وحيوانات متحللة تحت سطح الأرض وتعرضها للحرارة والضغط.













المراجعة رقم (5)

اختبار شمر فبراير





## أهم المفاهيم التي وردت بمنهج فبراير

الطاقة لا تفني ولا تستحدث من عدم ولكن يمكن تحويلها من صورة لأخري.	قانون بقاء الطاقة
مسار يوضح سريان الطاقة من المصدر إلي الأداة المستخدمة.	سلسلة صور الطاقة
هي الطاقة التي لا تساعد الجهاز علي أداء وظيفته.	الطاقة المهدرة
الطاقة المستهلكة لتشغيل الأجهزة.	مدخلات الطاقة
الطاقة الناتجة من تشغيل الأجهزة،	مخرجات الطاقة
هي المصدر الرئيسي لمعظم صور الطاقة علي سطح الارض.	الشمس
روبوت مستخدم لاستكشاف كوكب المريخ.	عربة كيريوسيتي
هي صورة من صور الطاقة تختزن في البطاريات أو الطعام أو الوقود.	الطاقة الكيميائية
مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.	الوقود
هو نوع من الوقود الحفري تكون من بقايا النباتات الجافة التي دفنت وتحللت بتاثير الضغط والحرارة من ملايين السنيين.	الفحم
هو نوع من الوقود الحفري تكون من بقايا كائنات بحرية دفنت وتحللت بفعل الضغط والحرارة من ملايين السنيين.	النفط
وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها مثل الخشب والفحم النباتي وبعض النباتات مثل العشب والذرة	الوقود الحيوي
وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت علي سطح الارض من ملايين السنيين مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي.	الوقود الحفري



#### الأسئلة المقالية وإجاباتها النموذجية التى وردت بشهر فبراير

#### ملخص لأهم نقاط وردت بمنهج فبراير

#### أجهزة واستخداماتها:

- 1 عربة كيريوسيتى: تستخدم في اكتشاف سطح كوكب المريخ.
- 2 الألواح الشمسية: تحول الطاقة الضوئية الى طاقة كهربية وتمد عربة استكشاف المريخ بالطاقة اللازمة لها.
  - 3 المصباح الكهربي: يحول الطاقة الكهربية الى طاقة ضوئية وحرارية.
  - 4 البطاريات طويلة الأمد: تمد عربة استكشاف المريخ بالطاقة اللازمة لها.
  - 5 الوقود: يستخدم في تدفئة المنازل وطهي الطعام وتزويد السيارات والقطارات والطائرات بالطاقة اللازمة لتحريكها وطهى الطعام.

#### امثلة لبعض تحولات الطاقة:

الطاقة الناتجة (المخرجات)	الطاقة المستهلكة (المدخلات)	الجهاز
طاقة ضوئية وحرارية	طاقة كيميائية (بطاريات)	1 المصباح اليدوي
طاقة حركية	طاقة كيميائية (في الغذاء)	2 ممارسة الرياضة
طاقة حركية وصوتية	طاقة كهربية	3 الغسالة الكهربية
طاقة حركية (بخروج الصابون)	طاقة وضع (بالضغط)	4 موزع الصابون
طاقة صوتية وحرارية وحركية	طاقة كهربية	5 مجفف الشعر
طاقة حركية وصوتية	طاقة كهربية	6 المكنسة الكهربية
طاقة حركية وصوتية	طاقة كهربية	7 الخلاط الكهربي
طاقة حرارية وحركية وكهربية وصوتية	طاقة كيميائية (الوقود)	8 السيارة
طاقة صوتية	طاقة حركية	9 التصفيق

#### مثال لسلسلة صور الطاقة:



```
س1: اذكر السبب العلمي (علل)
```

- 1 تعتبر الطاقة الحرارية الناتجة من المصباح الكهربي طاقة مهدرة؟
  - لانها لا تساعد المصباح في القيام بوظيفته الاساسية.
    - 2 استخدام الألواح الشمسية في عربة كيريوسيتي؟
      - لكى تمدها بالطاقة اللازمة لها.
      - 3 يحدث تحول للطاقة عند احتراق الخشب؟
- لان الطاقة الكيميائية المختزنة داخل الخشب تتحول إلى طاقة ضوئية وحرارية.
  - 4 يعتبر الوقود الحفرى من مصادر الطاقة غير المتجددة؟
  - لأنه لايمكن تجديده بسهوله ويستهلك بمعدل اسرع من معدل تكوينه.

#### **w**2: اسئلة متنوعة:

- 5 ماذا يحدث عند تشغيل مجفف الشعر؟
- تتحول الطاقة الكهربية الى طاقة حرارية وصوتية وحركية.
  - 6 ماذا يحدث عند دفع دواسات الدراجة برجليك؟
- تتحول الطاقة الكيميائية داخل الجسم الى طاقة حركية تنتقل الى الدراجة فتتسبب في تحريكها.
  - 7 ماذا يحدث عند وضع يدك بالقرب من مصباح مضع؟
    - أشعر بالحرارة.
    - 8 ماهى الطاقة المختزنة داخل البطاريات ؟
      - طاقة كيميائية.
  - 9 اذكر وظيفة عربة كيريوسيتي ؟ وماهو مصدر طاقتها؟
  - استكشاف سطح كوكب المريخ , مصدر طاقتها الألواح الشمسية او البطاريات طويلة الأمد.
- 10 عند تشغيل مجفف الشعر تتحول الطاقة الكهربية الى طاقة حرارية وحركية وصوتية ؟ اذكر الطاقة التي تساعد مجفف الشعر في عمله والطاقة المهدرة؟
- الطاقة التي تساعد مجفف الشعر في عمله هي الطاقة الحرارية والطاقة الحركية اما الطاقة المهدرة هي الطاقة الصوتية.
  - 11 اذكر مدخلات ومخرجات الطاقة في كل من الراديو الجرس اليدوي الجيتار
  - المدخلات: الطاقة الكهربية المخرجات: الطاقة الصوتية - الراديو
  - الجرس اليدوي المدخلات: الطاقة الحركية المخرجات: الطاقة الصوتية
  - المدخلات: الطاقة الحركية - الجيتار المخرجات: الطاقة الصوتية
  - 12 صنف انواع الوقود الاتية الى حفري وحيوي: (الخشب الفحم الغاز الطبيعي الفحم النباتي البنزين)
    - الوقود الحيوى: الخشب, الفحم النباتي.
    - الوقود الحفري: الفحم , الغاز الطبيعي , البنزين.
    - 13 قارن بين مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة مع ذكر امثلة؟

#### مصادر الطاقة المتجددة

1 مصادر تنفذ باستخدامها.

مصادر طاقة غير المتجددة

- 2 تستهلك بمعدل اسرع من امكانية تكونها.
  - 3 طاقة تلوث البيئة.
  - 4 توجد بكميات مختلفة في دول العالم.
    - 5 مثل النفط والفحم والغاز.

- 1 مصادر لا تنفذ باستخدامها.
- 2 يمكن تجددها بعد وقت قصير من استخدامها.
  - 3 طاقة نظيفة لا تلوث البيئة.
    - 4 توجد في كل دول العالم.
      - 5 مثل الرياح والماء.

### اختبــــار 1



#### 1 أ- اختر الإجابة الصحيحة:

		ظيفتها الأساسية هي	عن الراديو وتعبر عن	1 الطاقة الناتحة
	د ) صوتية	**	ب) حركية	_
			طاقه تنتج منطاقه تنتج	2 معظم صور الـ
	د ) الأرض	جـ) البطاريات	_	'
		شاف سطح	به(کیریوسیتي) لاستک	3 تم تصميم العر
	د ) کوکب زحل	جـ) كوكب المريخ		
		ي البطارية ؟	طاقة التي تختزن فـ	<b>ب-</b> اذكر اسم الا
			ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	2 <mark>أ- ضع</mark> علام
( )		.ي.	، الطاقة من صورة لأخر	1 لا يمكن تحويل
			;ر	<b>ب-</b> أجب عما يلر
		۶ یی» ۶	_ طاقة لعربة «كيريوسين	<u>1</u> ما هو مصدر ا
		<del></del>		
		مروحة الكهربية؟	ومخرجات الطاقة في ال	2 اذکر مدخلات ر
			<u>.</u>	
			ا ياتي:	3 <mark>أ- أكمل</mark> م
		الی	به تحول الطاقه	1 الألواح الشمسب
			;ر	<b>ب-</b> أجب عما يلح
			ء الطاقة؟	1 اذكر قانون بق
				عربين عالمة
			د حيوي ام حفري:	مے حدد توج ابوتو
				الخشب:
				انفط:

## اختبـــــار 2



- (	$(\mathbf{x})$	أم	ىمة	ار ج	и'n	<b>-</b> f	1
٠١	( •• )	ייפ	ш	ح	الطالط		

(	)		لا يمكن تحويل الطاقة من صورة لاخري.
(	)		2 المدفأة تحول الطاقة الحركية الي طاقة حرارية.
(	)		3 مدخلات الطاقة للجرس اليدوي هي الطاقة الحركية.
			<b>ب-</b> ماذا يحدث عند وضع يدك بالقرب من مصباح مضئ؟
••••			
			<b>1- أكمل</b> ما ياتي:
			1 المصدر الرئيسي لمعظم الطاقات علي سطح الارض هو
			<b>ب-</b> أجب عما يلي:
		1 كيف يحصل هذا الجهاز علي الطاقة اللازمة لتشغيله؟	
200	St. Office.		2 فيما يستخدم هذا الجهاز؟
			<b>1 أكمل</b> الجمل الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
ية)	يميائ	(كهربية – كب	1 تختزن الطاقة الضوئية للشمس داخل النباتات في صورة طاقة
			<b>ب-</b> ماذا يحدث في الحالات الآتية:
		ين السنيين؟	1 تحلل الكائنات البحرية بعد دفنها نتيجة الضغط والحرارة بعد مرور ملاي
••••			2 زيادة استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكوينه؟

### اختبــــار 3



#### 1 أ- ا**ختر** الإجابة الصحيحة:

(كهربية – حرارية – صوتية – حركية)	1 عند احتراق الوقود تنتج طاقة
(الشمس – القمر – الهواء – الماء)	2 تحصل عربات استكشاف المريخ علي طاقتها من
(الخشب – النفط – البنزين – الغاز)	3 جميع ما يلي من امثلة الوقود الحفري ماعدا
	<b>ب-</b> اذكر مدخلات ومخرجات الطاقة في المصباح الكهربي ؟
	المدخــلات:
	المخرجات:
	<mark>2 أ- أكمل</mark> ما ياتي:
	<b>پ-</b> أجب عما يأتي:
سها للضغط والحرارة لملايين السنين ؟	
	2 اذكر اهمية الألواح الشمسية ؟
	<b>1 - اكتب</b> المصطلح العلمي:
رض.	1 أحد صور الطاقة ينتج من احتكاك إطار الدراجة في الطريق بسطح الأ
	 ب- أجب عما يأتي:
	1 ما المقصود بسلسلة صور الطاقة ؟
	2 ماذا يحدث عند دفع دواسات الدراجة برجليك ؟

## 



### **1 أ- ضع** علامة (✔) أو (**٪**):

( )	1 الطاقة لا تفني ولكنها تستحدث من عدم.
( )	2 الطاقة الناتجة من مجفف الشعر طاقة حرارية فقط.
( )	3 الطاقة المختزنة في الطعام هي طاقة كيميائية.
	ب- علل: عندما تدفع دواسات الدراجة برجليك ينتج طاقة حرارية؟
	<b>2 موب</b> ما تحته خط:
()	1 مدخلات الطاقة في الجرس الكهربي هي الطاقة الحركية.
	1 ماذا يحدث عند تشغيل المكواة الكهربية؟
	2 اذكر وظيفة عربة كيريوسيتي؟
	3 <mark>-أ اكتب</mark> المصطلح العلمي:
()	1 جهاز يستخدم في تحويل الطاقة الكهربية الي طاقة ضوئية. ب- أجب عما يلى
	1 ماذا يحدث عند احتراق الوقود؟
	2 قارن بين الوقود الحيوي والحفري من حيث نوع مصدر الطاقة؟

#### البجابات النموذجية لاختبارات الصف الرابع

#### اختبـــار 3

- 3 الخشب 2 الشمس 1 حرارية

المدخلات : طاقة كهريية

المخرجات: طاقة ضوئية وحرارية

- 1 كيميائية
- 1 يتكون الفحم
- 2 تحول الطاقة الضوئية الى طاقة كهربية

  - 1 طاقة حرارية
- 1 مسار يوضح سريان الطاقة من المصدر الى الاداة المستخدمة.
- 2 تتحول الطاقة الكيميائية الموجودة باجسامنا الى طاقة حركة تتسبب في حركة الدراجة

**X** 2

#### اختبـــار 4

- **/** 3
- -- نتيجة احتكاك اطارات الدراجة بسطح الارض.

  - 1 الطاقة الكهربية
  - 1 تتحول الطاقة الكهربية الى طاقة حرارية.
    - 2 استكشاف سطح كوكب المريخ.

      - 1 المصباح الكهربي
      - 1 تنتج طاقة حرارية.
  - 2 الوقود الحيوى: مصدر طاقة متجدد. الوقود الحفرى: مصدر طاقة غير متجدد.

اختبـــار 1

2 الشمس

- 1 صوتية 3 كوكب المريخ
- **ب-** طاقة كيميائية.
- 1 الألواح الشمسية البطاريات طويلة الأمد
  - 2 المدخــلات : طاقة كهربية
  - المخرجات: طاقة حركية

    - 1 الضوئية طاقة كهربية
- 1 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من صورة لاخرى.

  - 2 الخشب: حيوي , النفط: حفري.

#### اختبـــار 2

- **/** 3 **X** 2
  - **ب-** نشعر بالحرارة.

    - 1 الشمس
- 1 من الألواح الشمسية او البطاريات طويلة الأمد.
  - 2 في استكشاف سطح كوكب المريخ.

    - 1 كيميائية
    - 1 يتكون النفط والغاز الطبيعي.
      - 2 ينفذ.

# 

اختبار شمر فبراير





الكيميائية د المغناطيسية

أ الكهربية بالصوتية

فبراير	شهر	اختبارات	(
--------	-----	----------	---

العلوم

#### نموذج (۱) اختبار شهر فبرایر



	1 أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
(بني سويف 2024)	1 الطاقة المستهلكة في جسم الإنسان ليقوم بأنشطته اليومية هي الطاقة

2) تستخدم محطات توليد الكهرباء الفحم الذي يخزن الطاقة ...... لإنتاج الكهرباء . (كفر الشيخ 2024)

الكهربية (١ الضوئية) (ب) الصوتية أ الكيميائية

(3) يمكن نقل الكهرباء من محطات توليد الكهرباء عبر أسلاك مصنوعة من ...........

(الأزهر دمياط 2023)

أ النحاس ج الخشب ب البلاستيك (د) المطاط 4) الطاقة الناتجة عن استخدام المصباح الكهربي هي طاقة ....... (أسيوط 2023)

> ب صوتية أ كيميائية

ب يستخدم أحمد الراديو لسماع الأخبار يوميًّا . وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في الجهاز . (القاهرة

(2023

2) المخرجات:.....2 (1) المدخلات: ......

: أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( $\chi$ ) أمام العبارة الخطأ أ $(\chi)$  أمام العبارة الخطأ أ

(1) تختزن البطاريات طاقة حركية بداخلها. (الفيوم 2023)

2 أشهر عربات استكشاف كوكب المريخ هي بيونير . ( (أسوان 2024) (

(3) جميع الأجهزة والآلات تعمل بنفس مصدر الطاقة . ( (القاهرة 2023)

4 تعتبر الطاقة الحرارية لمجفف الشعر طاقة مهدرة . ( (بور سعيد 2023)

😛 اكتب المصطلح العلمي :

• الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم ولكن تتغير صور الطاقة فقط (الوادي الجديد 2023)

: أكمل ما يأتى f <u>3</u>

1 الألعاب التي نتحكم فيها عن بعد تحتاج ......لكي تتحرك . (الخانكة 2023)

2 تستخدم الخلايا الشمسية في توليد الطاقة ...... (الشرقية 2023)

(3) الطاقة الناتجة من الراديو والتي تعبر عن وظيفته الأساسية هي طاقة (بنها 2023)

4) تتسرب معظم الطاقة المفقودة في صورة ....... (الأزهر البحيرة 2023)

📭 ماذا يحدث عند الضغط على موزع الصابون ؟ .....

العلوم

الصف الخامس الابتدائي

• اختبارات شهر فبراير

#### نموذج (۲) اختبار شهر فبرایر



	ا عبار عبهر عبرایر	( - ) 6-9	(CA)		
	بات المعطاة :	حيحة من بين الإجا	1 أُ اختر الإجابة الص		
(سرس الليان 2023)	د تشغيل غسالة الملابس.	. تعتبر طاقة مهدرة عن	1 الطاقة		
د الضوئية	<ul> <li>الكيميائية</li> </ul>	ب الصوتية	أ الحركية		
(الأزهر الدقهلية 2023)	قة	لطاقة الضوئية إلى طا	2 يحول النبات ا		
د ضوئية	ج كيميائية	ب حرارية	أ حركية		
من الحركة . (الأزهر البحيرة 2023)	، على طاقةتمكنك	طعام يحصل جسمك	(3 عندما تتناول ال		
د صوتية	ج كيميائية	ب ضوئية	أ حرارية		
(دمياط 2023)		خان الشمسي طاقة	4 مخرجات الس		
د كيميائية	ج حرارية	ب شمسية	أ كهربية		
(الفيوم 2024)	راجة بالطريق ؟	حتكاك إطارات الدر	ب ماذا يحدث عند ا		
الخطأ :	تة وعلامة (x) أمام العبارة	مام العبارة الصحيد	1 (√) ضع علامة (√) أ		
(الشرقية 2023) (	ار طاقة كهربية .	من العزف على الجيت	1 الطاقة الناتجة		
(الدقهلية 2023)	خ «كيريوسيتي » عن بعد.	عربة استكشاف المريع	2 يمكن تشغيل		
(شرق المحلة 2023) (	3 تتحول الطاقة الكهربية في المكواة إلى طاقة حرارية .				
(المنوفية 2023) (	4 مصدر الطاقة التي تعمل بها المروحة الكهربية هو الرياح.				
		العلمي :	<mark>ب</mark> اكتب المصطلح		
(الإسكندرية 2024)		ىن جهاز الكمبيوتر.	• الطاقة المهدرة •		
T	VO) L	720	3 f) أكمل ما يأتي :		
لاقة . (دسوق 2023)	تالأمد كمصدر للع	بات الفضائية بطاريان	1 تستخدم المرك		
(الفيوم 2023)	2) في السيارة اللعبة الطاقة الناتجة هي طاقة				
3 الطاقة المدخلة في التلفاز هي طاقة					
(الأزهر الإسكندرية 2023)	لكهربية تنتج طاقة	، الشعر وغلاية الماء ا	4 كل من مجفف		
(قلين 2023)	الهاتف المحمول .	مخرجات الطاقة في ا	<mark>ب</mark> وضح مدخلات و		
			1 المدخلات:		
			المخرجات		



الصف الخامس الابتدائي

• اختبارات شهر فبراير

شهر فبراير	اختبار	(٣)	نموذج
------------	--------	-----	-------



اللغة الإنجليزية

		نموذج (۳) اختبار شهر فبرایر	(22)
		ة من بين الإجابات المعطاة :	ر. 1 أ اختر الإجابة الصحيد
(202	(الأقصر 23	لإنتاج الطاقة تسمى	1 أي مادة يتم حرقها
	) الصوت	<u>ب</u> التلوث <u>ج</u> الوقود <u>د</u>	أ الشمس
(202	(بور سعید 23	ن تتحول الطاقةإلى طاقة صوتية .	2 في الجرس اليدوي
	) الضوئية	ب الكهربية ج الحركية د	أ الكيميائية
(202	(الدقهلية 24	سببها ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون ظاهرة	3 من الأضرار التي يد
	الزلازل)	ب الاحتباس الحراري ج البراكين د	أ الفيضان
(202	(المنوفية 24	ائص النفط كمصدر للطاقة ما عدا أنه	4 كل ما يلي من خص
	جدد	ب مصدر طاقة غير مت	أ وقود حفري
		ة د ملوث للبيئة	ج غير ملوث للبيئ
(202	لاقة مهدرة . (الجيزة 23	كهربي طاقة ضوئية وطاقة حرارية . حدد أيهما ط	<mark>ب</mark> ينتج من المصباح ال
•••••		العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :	1 2 ضع علامة (√) أمام
(	) (قنا 2024)	مدخلات الطاقة في السخان الشمسي .	1 الطاقة الحرارية من
(	(بني سويف 2023) (	المريخ (كيريوسيتي) عن بعد .	يمكن تشغيل عربة
(	(المنوفية 2024)	ر طاقة متجدد .	3 تعتبر الشمس مصد
(	(البحيرة 2022)	ي يتسبب في الاحتباس الحراري .	4 حرق الوقود الحفر
		لمي : 000	ب اكتب المصطلح الع
(202	(سوهاج 24	وتستغرق وقتًا طويلًا جدًّا حتى تتكون .	• مصادر طبيعية للطاقة
**********			1 أكمل ما يأتي :
(202	(بور سعید 23	من صورة لأخرى.	1 الطاقة يمكن أن
(202	(القليوبية 23	تنقل للجسم عند تناوله .	2 يختزن الطعام طاقة
(202	(دمياط 24	، من	(3) البنزين وقود مشتق
(202	(الغربية 24	نول الطاقةالى طاقة	4) المولد الكهربي يح
(201	22 : s(:)()	خان المنبعث من عماده البسابات ؟	ما أضيار الضياب ال

العلوم

• اختبارات شهر فبراير

ِ شهر فبراير	٤ ) اختبار	نموذج (
--------------	------------	---------



	يطاة :	ة من بين الإجابات المع	1 أُ اختر الإجابة الصحيح
(الأزهر دمياط 2023)		داخلها طاقة	1 تختزن البطاريات بـ
د صوتية	ج حركية	ب كيميائية	أ كهربية
الطاقة . (الجيزة 2023)	ى هذا القانون بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ستحدث من العدم ، يسم	2 الطاقة لا تفني ولا ت
٥ مدخلات	ج بقاء	ب فناء	أ مصادر
(القليوبية 2024)	عداعدا	در الطاقة غير المتجددة ما	3 كل ما يلي من مصا
د الفحم	ج الماء	ب البنزين	أ الغاز الطبيعي
(الشرقية 2024)		من باطن الأرض ما عدا.	4 كل ما يلي يستخرج
اتي (2) النفط	ج الفحم النب	ب الفحم	أ الغاز الطبيعي
مطح الأرض؟ (كفر الشيخ 2023)	إطارات الدراجة بس	تي تحدث عند احتكاك	ب ما تحولات الطاقة ال
الخطأ :	مة (x) أماح العبارة	العبارة الصحيحة وعلاد	1 ضع علامة (√) أمام
(منصة البث المباشر)	لمروحة الورقية .	ربية إلى طاقة كيميائية في ا	1 تتحول الطاقة الكهر
(المنوفية 2023)		تنتج من الشمس .	2 معظم صور الطاقة
(الدقهلية 2023)	متجددة .	النفط من مصادر الطاقة ال	3 تعد الرياح والماء و
(الغربية 2024)		قة حركية عند احتراقها.	4 الوقود مادة تنتج طا
		مي:	<mark>ب</mark> اكتب المصطلح العا
(أسيوط 2022)		رجة حرارة الأرض ببطء	• ظاهرة تسبب ارتفاع ه
T	10)		<b>3</b> أكمل ما يأتي :
ِطاقة(مطروح 2023)	إلى طاقة ضوئية و	بي تتحول الطاقة	1 في المصباح الكهر
(المنوفية 2023)	قة	ادرة من مجفف الشعر طا	2 الطاقة الصوتية الص
	الدقيقة.	هو الكائنات البحرية	3 أصل تكوين
القة الشغيل	بالبخار وهي تنتج الع	محطات القوى الكهربية	4 تدور التوربينات في
(الفيوم 2023)			
(أسيوط 2023)	سبب :	لة المختلفة مع ذكر الب	ب ضع خطًّا تحت الكله
	، الشجر / الطقس	الماء / الرياح / أوراق	



• اختبارات شهر فبرابر

#### الإجابات

#### نموذج (3) اختبار شهر فبراير

#### السؤال الأول:

- 1 الحركية أ 1 الوقود
- ٤ ملوث للبيئة ٣ الاحتباس الحراري

الدراسات

ب طاقة حرارية.

#### السؤال الثاني :

- 10 X 1 1
- √ E / m
- ب مصادر الطاقة غير المتجددة ./

#### السؤال الثالث:

- ۲ کیمیائیة أ 1 تتحول
- ٤ الحركية كهربية ٣ النفط
- ب تهيج العينين تهيج الرئتين تلف أنسجة الجهاز التنفسي.

#### نموذج (4) اختبار شهر فبراير

#### السؤال الأول:

- أ 1 كيميائية ٦ بقاء
- الماء ٤ الفحم النباتي
  - ب الحركية إلى حرارية.

#### السؤال الثاني :

- **/** [ X 1 f
- XΨ Xε
  - ب ظاهرة الاحتباس الحراري.

#### السؤال الثالث :

- 🕝 مهدرة (مفقودة) الكهربية - حرارية
  - ٣ النفط والغاز الطبيعي
  - ٤ الحركية التوربينات
- ب الطقس: لأنه ليس مصدر طاقة والباقي مصادر طاقة.

#### نموذج (1) اختبار شهر فبراير

اللغة الإنجليزية

#### السؤال الأول:

- ٢ الكيميائية أ الكيميائية
  - ع ضوئية ۳ النحاس
    - ب 1 المدخلات: طاقة كهربية
    - المخرجات: طاقة صوتية

#### السؤال الثاني :

- Xr X 1 f
- Xε X m
  - ب قانون بقاء الطاقة.

#### السؤال الثالث :

- الكهربية أ 1 طاقة
- ٤ حرارة (طاقة حرارية) ٣ حرارية
  - ب تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة.

#### نموذج (2) اختبار شهر فبراير

#### السؤال الأول :

- ۲ کیمیائیة أ 1 الصوتية
- ع حرارية ٣ كيميائية
- ب تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية

#### السؤال الثاني :

- X 1 1
- Xε **√** ٣
  - ب الطاقة الحرارية.

#### السؤال الثالث:

- 🕝 حرکة 1 1 طويلة
- ٤ حرارية ۳ کهربیة
  - ب 1 المدخلات: طاقة كهربية
- المخرجات: طاقة ضوئية وصوتية

Se la company de 
# المراجمة رقم (1)

اختبار شمر فبراير







# بنك أسئلة ﴿ على مقررات شهر فبـــراير

🕍 تشمل استُلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الاول	اخترالاجابة الصد	يحة	H	9
تحتاج جميع الأجهز	ن إلى	لتقوم بوظائفها		
f الكهرباء			<b>②</b>	الوقود
مجفف الشعر وغلايا	المياه كلاهما ينتجا	ن طاقة		
🚺 ضوئية		كهربية	<b>②</b>	حرارية
يتكون	من بقايا ا	لنباتات الجافة والمتحللة		
أ الخشب	$\Theta$	النفط	<b>②</b>	الفحم
أي مما يلى من <mark>مص</mark> ا				
أ البنزين			<b>②</b>	الفحم
المدفأة الكهربية تحو	ل الطاقة الكهربية إا	ل طاقة		
🐧 حرارية			<b>(2)</b>	حركية
عندما تتناول الطعاء				
		میکانی <mark>کیة</mark>	(2)	كيميائية
<mark>تختزن البطاريات بد</mark>	خلها على الطاقة			
		الكيميائية		الشمسية
يعتبرم	<mark>, اقدم أنوا</mark> ع الوقود اا	لتي لاتزال تستخدم في ج	أنحاء	العالم
أ الخشب	(4)	الفحم	<b>②</b>	النفط
جميع ما يلى من مذ	رجات الط <mark>اقة</mark> في الغس	مالة الكهربية ما عدا الم	à	
		الصوتية		الحركية
تعتبر	من وس	ائل المواصلات التي لاتحا	إلى وقو	" Je 1
<ul><li>أ الطائرة</li></ul>	100 A	الدراجة	(2)	السيارة
الطاقة الناتجة من ال			0	7 81 -11
أ الشمسية عند ما الطاقة		الصوتية	_	الكيميائية اة <i>ت</i>
عدما بنحون انحات	ق استعریوں ، حرب	جزء من الطاقة يفقد في	وره ت	

		ىدرھا :	ود ان مص	سل الطاقة التي ندرسها نج	في سلا	(11)
الشمس	(2)	الرياح الرياح	(4)	الكهرباء	(Î)	20
		المريخ هي الطاقة	متكشاف	، الداخلة للتحكم في عربة اس	الطاقة	(E)
الحركية	<b>②</b>			الميكانيكية		B.
		سائل ما عدا	. حیوی س	ا يلى يمكن تحويله إلى وقود	کل مم	(10)
رقائق الخشب		البنزين	<b>(</b>	العشب	1	1
		إلى نفط	ایا	لضغط والحرارة تحولت بق	بفعل ا	
الكائنات البحرية		الصخور		الرمل	(f)	_
				دم الطاقة		(IV)
الكيميائية	(%)	الحركية		الكهربية		ji.
				ت الطاقة للراديو هي الطاة		(IV)
الحرارية	<b>②</b>	الكهربية	(4)	الصوتية		100
				للة الوقود غير المتجدد	من أما	(19)
الذرة	<b>@</b>	الأعشاب	(4)	الغاز الطبيعي	T)	4
ميارة	يك الس	كوقود لتحر	. و	ه کل من	يستخ	(L)
البنزين والغاز الطبيع	(2)	الخشب والبنزين	(4)	الفحم والخشب	(f)	1/2
			إلى طاقة	ل جهاز التليفزيون نحتاج إ	لتشغي	(1)
كهربية	(2)			ضوئية		W
				رق الفحم تتحول <mark>الطاقة ال</mark>	عندح	(1)
حركية	(2)	حرارية	(4)	شمسية	1	0
		بة المختزنة إلى طاقة	الكيميائب	تف المحمول تت <mark>حول الطا</mark> قة	في الها	(P)
(أوب) معًا		صوتية	(4)	ضوئية	(T)	0
سبب الاحتكاك.	ب	من الطاقة في صورة	نقد جزء	مغيل الخلاط الكهربي ي <mark>تم</mark> ف	عند تث	(E)
إشعاع	(2)	حرارة	<b>(</b>	ضوء	(f)	O
	رك	السيارة لإنتاج الطاقة لتتح	ل محرك	، داخ	يحترق	(1)
الوقود	<b>②</b>	्राप	<b>(</b>	الخشب	(f)	w .
25 <sup>TD</sup> 2		ى هي الطاقة	س اليدو:	، الناتجة من استخدام الجر	الطاقة	0
الكيميائية	<b>②</b>	الكهربية	<b>(</b>	الصوتية	1	U
	30	أسرع من تجدده		استهلاك	معدل	(V)
الماء	( <del>2</del> )	النفط	(J)	الهواء	(f)	



(CA)				حتى تصل لسط		
<b>(1)</b>		6 ساعات			<b>②</b>	6 سنوات
(9)		ة الناتجة من المروحة الكهرب	ية هي	طاقةطاقة		
0		الكهربية	(4)	الضوئية	(2)	الحركية
(H-)		رج الوقود الحفرى من		4 6		2
_		سطح الأرض		باطن الأرض		
(4)		لجرى يستهلك الجسم طاقة		تتحول إلى طاقة		
_		كيميائية		كهربية	(2)	حرارية
(HL)		طبيعية تتجدد بعد وقت قصب				3
	30.0		_	مصادر متجددة	(%)	مصادر منتهية
(44)		ة المستهلكة عند تشغيل الثلا				
25		الصوتية	(4)	الحرارية	(2)	الكهربية
(HE)		كون النفط هو			1/1	
R.				بقايا كائنات بحرية	(2)	بقايا النباتات
<b>(40)</b>		الضوء الناتج عن المصباح الد				
	1	مستهلكة	(4)	مفقودة	<b>②</b>	ناتجة مفيدة
(4)		محطات الطاقة المنتجة للك				
Γ.		الوقود الحفرى			<b>②</b>	الوقود الحيوى
(PV)	الجهاز	ً الذى تتحول فيه <mark>الطاقة ال</mark> ك	يميائيا	ة إلى طاقة كهربية		
	1	مجفف الشعر	4	البطارية	(2)	الغسالة الكهربية
(PA)	عند اس	متخدام مجفف <mark>الشعر يصدر</mark>	, صوتًا	، يعتبر هذا الصوت	للطاقا	a a
_	1	مدخلاً	(4)	مصدرًا	(2)	فقدانًا
	بقاء ال	لطاقة وتحولها من صورة لأ	خری یو	وضح قانون		
<b>P9</b>	1	فناء الطاقة	<b>(</b> -)	بقاء الطاقة	<b>②</b>	مصادر الطاقة
0	مخرج	ات السخان الشمسي هي الد				
<b>(E)</b>	_	77.5		كهربية	<b>②</b>	كيميائية
(E)	الطاقة	ة غير المفيدة الناتجة من اسن	نخدام ا	لجهاز تسمى طاقة	, O	
(EI)	1	داخلة	(4)	مستخدمة	<b>②</b>	مفقودة
(6)	عند اس	متخدامك للجرس اليدوى تتد	عول الم	لماقةإلى الد	طاقة ال	صوتية
<b>(ET)</b>	1	الكهربية	(4)	الحركية	<b>②</b>	الصوتية

	تنتج الطاقة الضوئية من جميع ا	أجهزة ا	التالية ماعدا :		
(H)	أ المصباح			<b>(2)</b>	البيانو
<b>(EE)</b>	يعتبر ضوء وحرارة الشمس مصد				
CO	أ غير متجدد	(4)	متجدد	<b>②</b>	قابل للنفاذ
CO	الطاقة المستهلكة في جسم الإنسار	لكي يا	قوم بأنشطته اليومية هي ا	طاقة	
(60)	أ الكيميائية				الصوتية
<b>(E)</b>	يستهلك الفحم بمعدل	٠	من إمكانيه تجدده		di A
0					
EV	عند استخدام مجفف الشعر تنتج				
11			حرارية	(%)	كهربية
EN	لابد ان		ستهلاك الموارد غير المتجددة	_	-16
125	f نزید			(%)	نرشد
<b>(E4)</b>	المسافة بين كوكب الأرض وكوكب				
R	f) قصيرة	(4)	طويلة جدًا	(2)	قريبة
0.	يمكن استخدام	في	, توليد الكهرباء		
	أ الرياح	(4)	النفط	<b>②</b>	جميع ما سبق
(01)	من مصادر الطاقة الغير ملوثة للب	يئة			
	أ الرياح	(4)	النفط	<b>(2)</b>	الفحم
(Or)	تستهلك السيارة الطاقة		المختزنة في الوقود حت	ں تتم	رك
	أ الكهربية		الحرارية		الكيميائية
(OH)	كل ما يلى يوجد تحت سطح الأرض	ما عد			
		and the second	النبات الأخضى	(2)	الغاز الطبيعي
(30)	تستخدم العربة كيريوسيتى الطاق				
9	أ الكهربية				الحركية
(00)	الطاقة الناتجة من عمل أي جهاز				35
•	أ مخرجات طاقة		مدخلات طاقة	<b>(2)</b>	مستهلكة
<b>(1)</b>	يتكون	مز	ن بقايا النباتات الجافة والمت	all-ton.	
	الفحم الفحم		الغاز الطبيعى		النفط
~	ا أي مما يلى من صور الوقود الحيو				
(OV)			الفحم	( <del>2</del> )	النفط
			March 1991		

(00)	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ه	ن العدم . ه	هذا القانون يشير إلى		1 1 1 1 mm
<b>0</b> 0	استنزاف مصادر الطاقة		تعدد مصادر الطاقة		بقاء الطاقة وتحولها
(PD)	الطاقة الداخلة لأى جهاز		الطاقة الخارجة من ال	جهاز نفس	
	أكبر من	(4)	أقل من	<b>②</b>	تساوى
(P)	عندما تتحول الطاقة في الهاتف	المحمول،	فإن جزء من الطاقة يفة	د في صور	ة طاقة
35	شوئية	(4)	حرارية	<b>(2)</b>	صوتية
1	تستخدم الطاقة	الناتجة مر	ن احتراق الوقود في تسخير	ن الماء	
10.3	f الحركية	<del>(</del>	الصوتية	<b>②</b>	الحرارية
1	من المصادر المتجددة لتوليد الك	نهرباء			
	<ul><li>(f) الغاز الطبيعى</li></ul>	(4)	الرياح	<b>②</b>	الفحم
P	من العوامل ال <mark>تي</mark> تؤثر في تكوير	ن الوقود الـ	مفری		
	(أ) الصوت	(4)	الضوء	<b>②</b>	الضغط والحرارة
(18)	مصدر الطاقة في الألعاب التي				
10	أ الكاميرات	<del>(</del>	البطاريات	(2)	الربوتات
10	الطاقةهي د	لاقة غير ما	ستخدمة ناتجة من المصر	اح الكهر	بی
200	أ الصوتية		الحرارية	<b>②</b>	الضوئية
	تنقل الطاقة	. من محط	ات توليد <mark>الطاقة عبر الاس</mark>	لاك إلى الم	نازل والمصانع
Reg			الكهربية		الحرارية
(V)	تستخدمفإ	, تحويل الم	لماقة الضوئية إلى طاقة ك	هربية	
),-	أ المصابيح الكهربية	(4)	المدفأة الكهربية	<b>②</b>	الألواح الشمسية
1	أ <mark>ثناء دوران السيارة اللعبة تتح</mark>	ول الطاقة	الكهربية إلى طاقة		
-	أ الحرارية	<b>(</b>	الحركية	<b>②</b>	الكيميائية
(19)	يمكننا تصنيع الوقود الحيوى	من		10	
0	أ النفط	-	النباتات	( <del>2</del> )	الغاز الطبيعي
(V-)	من مصادر الطاقة المتاحة للاه				
O	हारा (1)	The second second	الرياح	(3)	جميع ما سبق
			230	•	مراجع المراجع المراجع
w)	مدخلات الطاقة تدل على الطاة	and the second		0	»
	<ul><li>ألناتجة من الأجهزة</li></ul>	(+)	المهدرة من الأجهزة	(2)	المستهلكة في الأجهزة

				ود ويصنع مز	ع هام من الوف	النباتي نوخ	الفحم	(Vr)
	الغاز الطبيعى	<b>(2)</b>	شب	الذ		البترول	1	$\sim$
	سدر متجدد للطاقة							(VP)
	الوقود الحفرى	<b>(2)</b>	قود الحيوى	🔑 الوة		الفحم	1	
		الروبوتات	. كمصدر للطاقة في			دم	تستذ	VE
د	البطاريات طويلة الأم	( <del>2</del> )	طاريات قصيرة الام	البد	كهرباء	قوابس ال	1	
	تالية	لعبارات الت	علامة خطأ امام ا	مة صح أوء	کاد حض	ل الثاني	السؤار	
(	) .	ح الشمسية	بية من خلال الالوا	الى طاقة كهر	وئية للشمس	الطاقة الض	تتحول	0
(	)-			اقة للألعاب.	ت كمصدر للط	م البطارياد	تستخد	1
(	)			كيميائية .	بداخلها طاقة	البطاريات	تختزن	P
(	) .	نة كيميائية	عيارة اللعبة الى طاة	، في بطارية الس	هربية المختزنة	الطاقة الكر	تتحول	E
(	)			كي تعمل .	هزة الى طاقة لـ	جميع الاجر	تحتاج	0
(		ن كيلومتر.	لا تقل عن 54 مليو	رض مسافة ا	عن كوكب الا	كوكب المريخ	يبتعد	0
(	)		ىم اي بشر .	ب المريخ لا تض	سالها الى كوكد	ن التي تم ار،	البعثات	V
(	قصيرة الامد (	ن البطاريات	ية وتحصل عليها مز	الطاقة الكهرب	شاف المريخ الى	عربات استك	تحتاج	(1)
(		بربية.	تمصدر للطاقة الكو	ح الشمسية ك	يوسيتي الالوا	م عربة كير	تستخد	9
(	)		شعر .	جات مجفف ال	ربية م <mark>ن مخر</mark> ح	لطاقة الكهر	تعتبر ا	(F)
(	)	حرارية.	صوتية وضوئية و.	<mark>ة الكهربي</mark> ة الى	, تتحو <mark>ل الطاق</mark>	بغيل التلفاز	عند تش	(11)
(			، الارض .	<mark>ئات على</mark> كوكب	ر معظم الطاق	ں ھي مصد	الشمس	(1)
(	2 ) B		هاز اثناء تشغیله.	يستهلكها الج	ي الطاقة التي	الداخلة هم	الطاقة	P
(	ئية (	طاقة كيميا	لطاقة الحرارية الى	<mark>طاقة</mark> تتحول اا	في محطات الد	تراق الفحم	عند اح	(E)
(	( )	سية .	, اداء وظيفته الاسا	<mark>ہلك</mark> بالكامل في	ي جهاز تسته	الداخلة في ا	الطاقة	(10)
(	) 300		من النحاس .	لاك المصنوعة	ربية عبر الاسا	الطاقة الكه	تنتقل ا	(1)
(	J° 55		ورة طاقة حرارية .	ة تكون في صو	قودة في الاجهز	الطاقة المفذ	معظم	(IV)
(	النبات (	ختزن داخل	لى طاقة كيميائية ن	من الشمس ا	وئية الصادرة	الطاقة الض	تتحول	(IV)
(	يائية (	ل طاقة كيم	بجسدك بالتحول ال	لاقة الحركية	دراجة تبدأ الص	دء بقيادة ال	عند الب	(9)
(	ورة لأخرى (	تحول من صو	تحدث من العدم ولا ت	لا تفنى ولا تسا	طاقة ان الطاقة	انون بقاء الم	ينص ق	0
(	) 250		من صورة لأخرى	لها في الاجهزة	لاقة اثناء تحو	جزء من الط	يفنى	(1)
(	150 -25		تبر طاقة مفيدة	فف الشعر تعا	ناتجة عن مج	الصوتية ال	الطاقة	(1)

# العلوم المراسي الثالب الابتدائب-الفصل الدراسي الثالب ألم محمود سعيد

(	)	تتحول الطاقة في المصباح الكهربي من كهربية الى ضوئية وحرارية	<b>(P)</b>
(	)	الطاقة الحرارية الناتجة من تشغيل جهاز الكمبيوتر تعتبر طاقة مهدرة	Œ
(	)	المدخلات في المكواه هي الطاقة الحرارية بينما المخرجات هي الطاقة الكهربية	<b>(10)</b>
(	)	الطاقة الناتجة من اي جهاز تساوي الطاقة الداخلة له	0
(	)	تعتبر كلا من الطاقة الصوتية والحركية طاقة ناتجة مفيدة من الخلاط الكهربي	(V)
(	)	الطاقة المهدرة من مجفف الشعر تكون في صورة طاقة صوتية	M
(	)	الطاقة المفقودة هي الطاقة الناتجة من الجهاز ولا تساهم في أداء وظيفته الاساسية	(19)
(	)	تستهلك السيارة الطاقة الحركية المختزنة في الوقود كي تتحرّك .	<b>(Ho)</b>
(	)	الطاقة الناتجة والمفيدة من المكنسة الكهربية هي الطاقة الحرارية .	(4)
(	)	مخرجات الخلاط الكهربي والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية هي الطاقة الحركية.	(P)
(	)	يستهلك جسم الانسان الطاقة الكيميائية من الطعام للقيام بالأنشطة اليومية.	<b>(PP)</b>
(	)	تتحول الطاقة في الجرس اليدوي من طاقة حركية الى طاقة صوتية .	(HE)
(	)	تتحول الطاقة في سخان الماء من كهربية الى حرارية .	(10)
(	)	الطاقة المستهلكة في الجهاز هي الطاقة التي يستخدمها الجهاز لكي يعمل .	(F)
(	)	تحصل عربة استكشاف المريخ التي تعمل بالألواح الشمسية على طاقتها من الشمس	(PV)
(	)	الطاقة لا تفنى ولكن تستحدث من العدم .	(P/N
(	)	الطاقة المهدرة هي الطاقة الناتجة من الجهاز ولكن لا تساهم في اداء وظيفته الأساسية.	(PP)
(	)	الخشب هو اقدم وقود استخدمه الانسان .	(8)
(	)	يعد كلا من الخشب والفحم من امثلة الوقود الحفري .	B
(	)	يستخرج الفحم النباتي من الخشب ويعتبر من امثلة الوقود الحفري .	(13)
(	)	يعود اصل تكون الغاز الطبيعي الى حفريات حيوانات عملاقة ماتت وعظام ديناصورات.	<b>(H)</b>
(	)	الوقود الحفري مصدر طاقة غير متجدد لان معدل استهلاكه اسرع من معدل تكونه.	Œ
(	)	يعود اصل تكون الفحم الى بقايا نباتات جافة ماتت ودفنت منذ ملايين السنين .	<b>(E0)</b>
(	)	يتكون الوقود الحفري من تحلل بقايا نباتات فقط .	<b>(E)</b>
(	)	الشمس هي المصدر الرئيسي لجميع انواع الوقود.	EV
(	)	يمكن تحويل بعض النباتات كالذرة والاعشاب الى وقود حيوي سائل .	EN
(	)	لا يجب الاعتماد على الخشب كمصدر رئيسي للوقود لان ازالة الغابات تؤثر سلبا على البيئة.	<b>E9</b>
(	)	يعتبر كلا من الماء والنفط من مصادر الطاقة المتجددة لتوليد الكهرباء.	0
(	)	تنتقل الطاقة الكهربية من محطات توليد الطاقة الى المنازل عبر اسلاك من النحاس.	0
(	)	تحول المولدات الطاقة الكهربية الى طاقة حركية داخل محطات توليد الطاقة.	(I)



) .2	الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود تستخدم في تكوين البخار داخل محطات الطاقا	
)	يمكن استخدام الطاقة الناتجة من الالواح الشمسية في تشغيل الاجهزة الكهربية.	7
)	يمكن ان تعمل بعض الاجهزة بدون الحاجة الى طاقة .	
1.8"	الطاقة الصوتية والضوئية من مدخلات الطاقة في الهاتف المحمول .	
)	عند العزف على الجيتار تتحول الطاقة الحركية الى صوتية .	
1	الطاقة الناتجة المفيدة من الخلاط اليدوي هي الطاقة الحركية .	
)	لا تساهم الطاقة المفقودة في الاجهزة في اداء وظيفة الجهاز الاساسية .	
)	يختزن كل من الفحم والبنزين صورة من صور طاقة الوضع .	
)	اثناء قيادة الدراجة يهدر جزء من الطاقة الحركية في صورة طاقة حرارية نتيجة	
	احتكاك الاطارات بالطريق .	
کها (	تعتمد كلا من عربات استكشاف المريخ والاقمار الصناعية على الطاقة الشمسية اثناء تحر	
)	البطارية هي مصدر الطاقة للألعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد	
)	الاسراف في استخدام الوقود الحيوي المتجدد لا يؤثر سلبا على البيئة	
	السؤال الثالث اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية	
)	تكنولوجيا تحول الطاقة الضوئية من الشمس الى طاقة كهربية .	
)	مصدر الطاقة لجميع الالعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد .	
)	احد اشهر الروبوتات التي تتحرك على سطح كوكب المريخ لاستكشافه.	
)	الطاقة المختزنة بداخل البطاريات .	
)	نوع من البطاريات يمكن استخدامه في عربة استكشاف المريخ .	
)	الطاقة الناتجة والمفيدة من الخلاط الكهربي .	
3	مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض.	
· · ·	경기 교육 등 시간에 하는 그녀야 하는 것 같아 하는 것이 하는 것이 없는 그녀야 하는 것 같아.	
3	الطاقة الناتجة من الفحم عند احتراقه داخل محطات توليد الطاقة.	
)	الطاقة الناتجة من الجهاز والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية .	
)	الطاقة الناتجة من الجهاز والتي لا تساهم في اداء وظيفته الاساسية .	
)	الطاقة المستخدمة في الجرس اليدوي .	
)	مدخلات الطاقة في كل من المدفأة والمكواه .	

(	)	صورة الطاقة المهدرة الناتجة من المصباح الكهربي .	(E)
(	)	الطاقة المختزنة في الخشب والتي يتم استهلاكها اثناء احتراقه.	(10)
(	)	مخطط يوضح انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى في خطوات متتالية.	(1)
(	)	الطاقة المختزنة في الطعام والتي يتم استهلاكها للقيام بالأنشطة اليومية.	(V)
(=	)	الطاقة التي تتسرب من معظم الاجهزة اثناء تشغيلها نتيجة احتكاك اجزاء الجهاز الداخلية .	(N)
(	)	مدخلات الطاقة في جميع الاجهزة الكهربية .	(9)
(	)	مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها .	<b>(</b>
(	)	وقود حفري يشتق منه البنزين وغاز محطات الوقود.	(1)
(	)	اقدم وقود حيوي تم استخدامه للحصول على الطاقة الحرارية.	<b>(1)</b>
(	)	وقود ينتج من بعض النباتات كالعشب والذرة ورقائق الخشب.	<b>(P)</b>
(3)	)	احد انواع الوقود الحيوي المهمة ويتم صناعته من الخشب.	Œ
(	)	المصدر الاولى لتكوين الوقود الحيوي .	<b>(10)</b>
(5	)	وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات الجافة التي دفنت من ملايين السنين.	0
(	)	وقو <mark>د ينت</mark> ج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي ماتت ودفنت منذ ملايين السن <mark>ين .</mark>	<b>(1)</b>
( )	)	وقود يتكون من تحلل بقايا <mark>الكائنات البحرية القديمة والتي دفنت بعيدا في قاع المحيط</mark>	(U)
(	)	وقود يمكن انتاجه من الكائنات الحية مثل النباتات .	(9)
(	)	مواد طبيعية تستهلك بمعدل اسرع من امكانية تجددها .	(H-)
(	)	مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها .	(4)
(	)	الطاقة المستخدمة في تسخين الماء داخل محطات الطاقة لتوليد البخار .	<b>(PT)</b>
(	3)	المادة الناتجة من تسخين الماء داخل محطات الطاقة والتي يتم توجيهها لتحريك التوربينات .	(44)
( 3	)	الطاقة المستخدمة في تشغيل المولدات داخل محطات توليد الكهرباء.	(HE)
(	)	الطاقة الناتجة من المولدات في محطات الطاقة والتي تنتقل عبر الاسلاك .	(HO)
(	)	جهاز يستخدم داخل محطات الطاقة يقوم بتحويل الطاقة الحركية للتوربينات الى طاقة كهربية .	<b>(P)</b>



#### السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسين

( مهدرة - المروحة - الثلاجة - بقاء الطاقة - كيميائية - الحفري - الحيوي - المتجددة )	
الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم وهذا يدل علي قانون	(
يختزن الطعام طاقة	0
الفحم والنفط من أمثلة الوقود	P
تحولات الطاقة في الغسالة تشبه تحولات الطاقة في	E
يعتبر الماء من مصادر الطاقة	100mm
الطاقة الصوتية الناتجة عن مجفف الشعر تعتبر طاقة	(
	15
( الحركية – الشمس – تتحول – الكهربية – الحرارية – كيميائية )	
الطاقة يمكن أنمن صورة لأخري .	(I
تستخدم الواح الطاقة الشمسية في توليد الطاقة	(
الطاقة الناتجة عند احتراق الفحم هي الطاقة	P
الطاقة المختزنة داخل بطاريات الألعاب هي طاقة	Œ
يرجع أساس تكــون الوقود الي	0
مدخلات الطاقة في الجرس اليدوي هي الطاقةـــــــــــــــــــــــــــــــ	(L)
( الكهربية – أسرع – صوتية – الوقود الحفري – الشمس – المتجددة )	35
معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام	(I
معظم صور الطاقة تنتج <mark>من</mark>	C
يعتبر الخشب من مصادر الطاقة	9 (1)
الطاقة المدخلة في التلفاز هي الطاقة	E
يستهلك الفحم بمعدلمن إمكانية تجدده .	0

#### السؤال الخامس ضع دائرة حول الكلمة المختلفة

- 🚺 فحم نفط غاز طبيعي ماء .
  - 🕜 ماء -بنزین شمس ریاح .
- 🕑 فحم فحم نباتي خشب وقود حيوي سائل .

الطاقة الناتجة من العزف على البيانو طاقة

- خشب غاز طبیعی بنزین نفط.
- طاقة كيميائية طاقة صوتية طاقة حرارية طاقة كهربية
  - بنزین طعام بطاریة زنبرك مضغوط.



#### أجب بمــاهو مطلـــوب السؤال الخامس علل: يعتبر الوقود الحفرى من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟ 1 علل: يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة ؟ ماذا يحدث عند انقطاع الكهرباء عن الأجهزة التي تعمل بالكهرباء ؟ اذكر مدخلات ومخرجات الطاقة عند تشغيل جهاز التليفزيون ؟ Œ ما هي الطاقة المهدرة عند تشغيل مجفف الشعر ؟ 0 1 اذكر نص قانون بقاء الطاقة ؟ اذكر تحولات الطاقة عند تناول طعامك ثم ممارسة رياضة الجرى ؟ V كيف تحصل مركبة كيريوسيتي على الطاقة لتشغيل أجهزتها ؟ **(1)** يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخدامًا ؟ 9 (F) ما هي تحولات الطاقة التي تحدث عند احتراق الفحم ؟ (11) يختلف الفحم والنفط من حيث التكوين ، وضح أصل كلاهما ؟ ماذا يحدث عند تعرض بقايا النباتات للضغط والحرارة في باطن الأرض لملايين السنين ؟ ماذا يحدث عند نفاذ شحن بطارية هاتفك المحمول ؟ 們 وضح تحولات الطاقة عند حرق الأشجار ؟ (IE) (10) كيف يمكنك تشغيل الأجهزة عند غياب الكهرباء ؟

يستمع باسم إلى الراديو في الصباح . وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في الجهاز ؟



(1)



			المتجددة ؟	من مصادر الطاقة	اذكر ثلاثة
50 2	الحديثة ؟	مل بها السيارات	ا التى يمكن أن ت	ر للطاقة النظيفة ا	
200	FO SE	75	9	ة التوربينات المائية	اذكر وظيف
14 Jan	-36	قة المتجددة ؟	ام مصادر الطا	في الاتجاه إلى استخد	
- The					
				ترشيد استخدام الك 	الدخر طرق
		z.·f	عن الاسئلة ال	raf mali	السؤال ا
		ىي.			II Oldmi
		(.	عن (قرب- بعد	وجود بالصورة الجهاز باستكشا ثم في هذا الجهاز ذا الجهاز طاقته ه	يسمي ا يقوم هذا ا يتم التحك
	ية :	الأجهزة التال	الطاقة في	لات ومخ <mark>رجات</mark>	ب – حدد مدخ
ساعة اليد	مروحة	جرس اليد	مدفئة	مصباح کهربي	الجهاز
200		30	35	<u> </u>	المدخلات
					المخرحات

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق







# بنك أسئلة المحافظات شمر فبراير المحافظات

	2	يحة	اخترالاجابة الصح	ال الأول	السر
		لتقوم بوظائفها		جميع الأجهزة إلى	تحتاج
الوقود	<b>②</b>	الطاقة		الكهرباء	
		ن طاقة	باه كلاهما ينتجاز	الشعر وغلاية المب	مجفف
حرارية	<b>②</b>	كهربية	<b>(</b>	ضوئية	1
		نباتات الجافة والمتحللة	من بقايا اا		يتكون
الفحم	<b>②</b>	النفط	<b>(4)</b>	الخشب	(f)
	У <b>),</b>		طاقة المتجددة ؟	ا یلی من مصادر اا	أي مم
الفحم	<b>②</b>		<del>(</del>		
		، طاقة	طاقة الكهربية إل	الكهربية تحول ال	المدفأة
حركية	<b>②</b>			حرارية	
		طاقةطاقة	ن جسمك يخزن ه	تتناول الطعام فإر	عندما
كيميائية	<b>②</b>	میکانی <mark>کیة</mark>	(4)	كهربية	1
			ها على الطاقة	البطاريات بداخل	تختزز
الشمسيا	<b>(2)</b>	الكيميائية	<del>(</del> 4)	الكهربية	(f)
العالم	يع أنحاء	تي لاتزال تستخدم في جم	<mark>دم أنواع الوقود ال</mark>	من اق	يعتبر
النفط	<b>(2)</b>	الفحم	$\Theta$	الخشب	(f)
	قة	مالة الكهربية ما عدا الطا	ات الطاقة في الغس	ما یلی من مخرجا	جميع
الحركية	<b>②</b>	الصوتية	<b>(4)</b>	الكيميائية	(f)
300	ج إلى وقو	ئل المواصلات التي لاتحتا	من وسا		تعتبر
السيارة	<b>②</b>	الدراجة		الطائرة	(T)
	0			، الناتجة من الشم	_
الكيميائيا	(2)	الصوتية	( <del>1</del> )	الشمسية	U

عندما تتحول الطاقة في التليفزيون ، فإن جزء من الطاقة يفقد في صورة طاقة .....

ب حرارية

۾ صوتية

ضوئية

	ىدرھا:	، ان مص	سل الطاقة التي ندر سها نجد	في سلا	(11)
( <del>2</del> )					$\odot$
					(B)
<b>(2)</b>	MC_001				•
Ī					(10)
<b>(2)</b>	البنزين	(4)	العشب العشب	(f)	10
	الى نفط	با	لضغط والحرارة <mark>تحولت بقا</mark> ي	بفعل ا	(1)
<b>②</b>	الصخور	( <del>U</del> )	الرمل	(f)	123
التكييا	شغيل ريموت مبرد الهواء (	لتن	دم الطاقة	تستخ	(IV)
(2)	الحركية	(4)	الكهربية	1	Tier .
			ت الطاقة للراديو هي الطاقة	مدخلا	(IV)
(2)	الكهربية	(4)	الصوتية	(f)	100
			للة الوقود غير المتجدد	من أما	(PI)
<b>(2)</b>	الأعشاب	(4)	الغاز الطبيعي	(f)	
					(·
					0
(2)	حركية	(4)	ضوئية	1	(1)
					6
(2)	حرارية	(4)	شمسية	1	(1)
	ية المختزنة إلى طاقة	كيميائب	تف المحمول ت <mark>تحول الطا</mark> قة ال	في الها	
(2)	صوتية	(4)	ضوئية	(f)	<b>(P)</b>
ب	من الطاقة في صورة	د جزء	مُغيل الخلاط الكهربي <mark>يتم فق</mark>	عند تث	6
(2)	حرارة	(4)	ضوء	(f)	(E)
عرك	السيارة لإنتاج الطاقة لتتد	محرك	، داخل	يحترق	6
<b>②</b>	الماء	4	الخشب	(f)	(10)
	ى هي الطاقة	ں الیدو	ة الناتجة من استخدام الجرس	الطاقة	0
<b>(2)</b>	الكهربية	(4)	الصوتية	(f)	0
Ro	أسرع من تجدده		استهلاك	معدل	(V)
		الرياح الرياح الريخ هي الطاقة			Idelēs Iklétis Itrada في عربة استكشاف المريخ هي الطاقة

<b>(U)</b>	تستغرق عربة كيريوسيتى مد		حتى تصل لسطح		
U	6 ساعات			<b>(2)</b>	6 سنوات
(9)	الطاقة الناتجة من المروحة الك			0	
	أ الكهربية	(4)	الضوئية	(2)	الحركية
<b>(Ho)</b>	يستخرج الوقود الحفرى من . (f) سطح الأرض		باطن الأرض	(3)	الماء
	أثناء الجرى يستهلك الجسم ط		<u>بعن ، رحق</u> تتحول إلى طاقة		
(14)	كيميائية أ		کهربیة		حرارية
<b>(P)</b>	مواد طبيعية تتجدد بعد وقت ن				
U	أ مصادر غير متجددة		مصادر متجددة	(2)	مصادر منتهية
(44)	الطاقة المستهلكة عند تشغيل			۳	
O	أ الصوتية	**	الحرارية	( <del>2</del> )	الكهربية
(PE)	أصل تكون النفط هو			Ŭ	
0	أ بقايا الديناصورات	(4)	بقايا كائنات بحرية	<b>(2)</b>	بقايا النباتات
( <del>P</del> 0)	يعتبر الضوء الناتج عن المصبار				
0	أ مستهلكة			<b>(2)</b>	ناتجة مفيدة
(4)					
ŭ,	f) الوقود الحفرى	(4)	الطاقة الشمسية	(2)	الوقود الحيوى
(PV)	الجهاز الذى تتحول فيه <mark>الطاقا</mark>	يميائيا	ة إلى طاقة كهربية	••••	
	أ مجفف الشعر	4	البطارية	(2)	الغسالة الكهربية
(PA)	عند استخدام مجفف الشعر يم	صوتًا	، يعتبر هذا الصوت	للطاقا	ä
	أ مدخلاً	(4)	مصدرًا	(2)	فقدانًا
(Pa)	بقاء الطاقة وتحولها من صور				
U	أ فناء الطاقة	(4)	بقاء الطاقة	(2)	مصادر الطاقة
<b>(E)</b>	مخرجات السخان الشمسي هـ				
•			كهربية	(2)	كيميائية
(E)	الطاقة غير المفيدة الناتجة من	Line .		· ·	
	ا داخلة				مفقودة
(EL)	عند استخدامك للجرس اليدوى			10.5	
	أ الكهربية	(	الحركيه	(2)	الصوتية

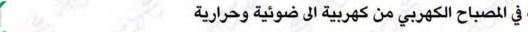
	تنتج الطاقة الضوئية من جميع ا	أجهزة	التالية ماعدا:		
(H)	أ المصباح	(4)	التلفاز	<b>(2)</b>	البيانو
6	يعتبر ضوء وحرارة الشمس مصد		للطاقة		
(EE)	أ غير متجدد	(4)	متجدد	(2)	قابل للنفاذ
60	الطاقة المستهلكة في جسم الإنسار	لکی یا	قوم بأنشطته اليومية هي اا	لطاقة	
(6)	أ الكيميائية	(4)	المغناطيسية	<b>②</b>	الصوتية
(6)	يستهلك الفحم بمعدل	a			
<b>(E)</b>					أقل
EV	عند استخدام مجفف الشعر تنتج			عند تش	لغيل الجهاز
1			حرارية	<b>(2)</b>	كهربية
(EV)	لابد ان		ستهلاك الموارد غير المتجددة		
100	<u>f</u> ) نزید	(4)	نضاعف	(2)	نرشد
<b>(P3)</b>	المسافة بين كوكب الأرض وكوكب	المريخ			
200	f قصيرة	(4)	طويلة جدًا	<b>(2)</b>	قريبة
0-)	يمكن استخدام	في	, توليد الكهرباء		
0	أ الرياح	"	النفط	( <del>2</del> )	جميع ما سبق
(01)	من مصادر الطاقة الغير ملوثة للب			_	
<u>(i)</u>	الرياح الرياح		النفط	(2)	الفحم
(00)	تستهلك السيارة الطاقة	_	الم <mark>ختزنة في ال</mark> وقود حتر		
(II)	الكهربية (أ)		الحرارية		ر <u>الكيميائية</u>
				(0)	* * *
UP	كل ما يلى يوجد تحت سطح الأرض				
_	أ الفحم		النبات الأخضى		الغاز الطبيعى
(30)	تستخدم العربة كيريوسيتي الطاة				
30			الضوئية	(2)	الحركية
00	الطاقة الناتجة من عمل أي جهاز	تسمى	,		
	<u>مخرجات طاقة</u>	(4)	مدخلات طاقة	<b>②</b>	مستهلكة
<b>(O)</b>	يتكون	مز	, بقايا النباتات الجافة والمت	حللة	
	أ الفحم	(4)	الغاز الطبيعى	<b>(2)</b>	النفط
20		ی ؟		Bo	
(OLI)	أي مما يلى من صور الوقود الحيو	_			
OV)	اي مما يى من صور الوقود الحيو <u>الخشب</u>		الفحم	@	النفط

2 July		عذا القانون يشير إلى	عدم . ه	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من ال	(00)
بقاء الطاقة وتحولها	<b>②</b>	تعدد مصادر الطاقة	<b>(</b>	استنزاف مصادر الطاقة	00
	لجهاز نفس	الطاقة الخارجة من ا		الطاقة الداخلة لأى جهاز	<b>P</b> 0
<u>تساوی</u>	<b>(2)</b>	أقل من	(4)	أكبر من	0
ة طاقة	قد في صور	فإن جزء من الطاقة يف	عمول ،	عندما تتحول الطاقة في الهاتف المح	(1)
صوتية	<b>②</b>	حرارية	(4)	ضوئية	30
	ين الماء	ن احتراق الوقود في تسخ	تجة مر	تستخدم الطاقة الناة	(11)
الحرارية	<b>(2)</b>	الصوتية	(4)	(†) الحركية	
			اء	من المصادر المتجددة لتوليد الكهربا	1
الفحم	<b>②</b>	الرياح	(4)	أ الغاز الطبيعى	
		عفری	قود الد	من العوامل التي تؤثر في تكوين الو	P
الضغط والحرارة	<b>②</b>			f الصوت	
		فيها عن بعد هو	لتحكم	مصدر الطاقة في الألعاب التي يتم ا	(JE)
الربوتات				أ الكاميرات	1
بی	باح الكهر	ستخدمة ناتجة من المص		الطاقة هي طاقة	10
الضوئية	<b>②</b>	الحرارية	(4)	الصوتية	200
نازل والمصانع	سلاك إلى الم	ات تولي <mark>د ال</mark> طاقة عبر الاس	، محط	تنقل الطاقةمن	(11)
الحرارية	<b>②</b>	الكهربية	4	أ الحركية	1 Kg
	كهربية	<mark>لاقة الضوئية إلى طاقة</mark> ك	ويل الم	تستخدمفي تحر	(V)
الألواح الشمسية	<b>②</b>	المدفأة الكهربية	9	<ul><li>أ المصابيح الكهربية</li></ul>	),-
Ser I		الكهربية إلى طا <mark>قة</mark>	الطاقة	أثناء دوران السيارة الل <mark>عبة تتح</mark> ول ا	(11)
الكيميائية	<b>(2)</b>	الحركية			
	<i>5</i> .	200		يمكننا تصنيع الوقود الحيوى من .	(19)
الغاز الطبيعي	(a)	النباتات	0	النفط (أ) النفط	0
2	•	7000	_	من مصادر الطاقة المتاحة للاستخا	(II)
12 ml	<u></u>				w w
جميع ما سبق		الرياح	9	ьЩ (f)	
D. Year		- W. W.		مدخلات الطاقة تدل على الطاقة	W
المستهلكة في الأجهزة	(5)	المهدرة من الأجهزة	(4)	<ul><li>(f) الناتجة من الأجهزة</li></ul>	

		40-
	الفحم النباتي نوع هام من الوقود ويصنع من	(Vr)
	البترول الخشب الخشب	$\tilde{}$
. 54	7711-11	(VP)
	هو وقود نائج من الخانثات الحية التي يمحن رراعتها ويعتبر مصدر متجدد للطاقة (عنائل مصدر متجدد للطاقة (عنائل مصدر متجدد للطاقة في المورود الحفرى السنة عنائل مسدد	_
	تستخدم	VE
لأمد	أ قوابس الكهرباء بالبطاريات قصيرة الامد البطاريات طويلة المد المساريات طويلة المد المساريات طويلة المد المساريات طويلة المد المساريات طويلة المساريات المسار	
	السؤال الثاني ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات التالية	
~	تتحول الطاقة الضوئية للشمس الى طاقة كهربية من خلال الالواح الشمسية.	0
~	تستخدم البطاريات كمصدر للطاقة للألعاب .	0
~	تختزن البطاريات بداخلها طاقة كيميائية .	P
×	تتحول الطاقة الكهربية المختزنة في بطارية السيارة اللعبة الى طاقة كيميائية .	(E)
1		0
~	يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الارض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر.	0
~	البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر .	V
×		1
~	تستخدم عربة كيريوسيتي الالواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربية.	9
×	تعتبر الطاقة الكهربية من مخرجات مجفف الشعر .	(F)
7	عند تشغيل التلفاز تتحو <mark>ل الطاقة الكهربية الى صوتية وضوئية وحرارية.</mark>	(11)
~	الشمس هي مصدر معظم الطاقات على كوكب الارض .	(1)
~	الطاقة الداخلة هي الطاقة التي يستهلكها الجهاز اثناء تشغيله.	(1)
×	عند احتراق الفحم في محطات الطاقة تتحول الطاقة الحرارية الى طاقة كيميائية	(E)
~	الطاقة الداخلة في اي جهاز تستهلك بالكامل في اداء وظيفته الاساسية .	(10)
~	تنتقل الطاقة الكهربية عبر الاسلاك المصنوعة من النحاس .	<b>(1)</b>
~	معظم الطاقة المفقودة في الاجهزة تكون في صورة طاقة حرارية .	(IV)
1	تتحول الطاقة الضوئية الصادرة من الشمس الى طاقة كيميائية تختزن داخل النبات	(V)
×	عند البدء بقيادة الدراجة تبدأ الطاقة الحركية بجسدك بالتحول الى طاقة كيميائية	(9)
×	ينص قانون بقاء الطاقة ان الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولا تتحول من صورة لأخرى	Ö
×	يفني جزء من الطاقة اثناء تحولها في الاجهزة من صورة لأخرى	<u>(1)</u>
×	الطاقة الصوتية الناتجة عن مجفف الشعر تعتبر طاقة مفيدة	6

#### العسلوم الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

- تتحول الطاقة في المصباح الكهربي من كهربية الى ضوئية وحرارية œ
- الطاقة الحرارية الناتجة من تشغيل جهاز الكمبيوتر تعتبر طاقة مهدرة Œ
- المدخلات في المكواه هي الطاقة الحرارية بينما المخرجات هي الطاقة الكهربية **(10)** 
  - ര الطاقة الناتجة من اي جهاز تساوي الطاقة الداخلة له
- (V) تعتبر كلا من الطاقة الصوتية والحركية طاقة ناتجة مفيدة من الخلاط الكهربي
  - الطاقة المهدرة من مجفف الشعر تكون في صورة طاقة صوتية (LV)
- **(19)** الطاقة المفقودة هي الطاقة الناتجة من الجهاز ولا تساهم في أداء وظيفته الاساسية
  - **(H**-) تستهلك السيارة الطاقة الحركية المختزنة في الوقود كي تتحرك .
  - **(P)** الطاقة الناتجة والمفيدة من المكنسة الكهربية هي الطاقة الحرارية .
- مخرجات الخلاط الكهربي والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية هي الطاقة الحركية. ளு
  - يستهلك جسم الانسان الطاقة الكيميائية من الطعام للقيام بالأنشطة اليومية. (PP)
    - تتحول الطاقة في الجرس اليدوي من طاقة حركية الى طاقة صوتية. (FE)
      - تتحول الطاقة في سخان الماء من كهربية الى حرارية . **(PO)**
    - الطاقة المستهلكة في الجهاز هي الطاقة التي يستخدمها الجهاز لكي يعمل . ெ
  - تحصل عربة استكشاف المريخ التي تعمل بالألواح الشمسية على طاقتها من الشمس (PV
    - الطاقة لا تفنى ولكن تستحدث من العدم . (m)
- (Hed) الطاقة المهدرة هي الطاقة الناتجة من الجهاز ولكن لا تساهم في اداء وظيفته الأساسية.
  - E الخشب هو اقدم وقود استخدمه الانسان.
  - يعد كلا من الخشب والف<mark>حم من امثلة الو</mark>قود الحفري . (EI
  - EL) يستخرج الفحم النباتي من الخشب ويعتبر من امثلة الوقود الحفري.
- يعود اصل تكون الغاز الطبيعي الى حفريات حيوانات عملاقة ماتت وعظام دينا<mark>ص</mark>ورات. æ
  - الوقود الحفري مصدر طاقة غير متجدد لان معدل استهلاكه اسرع من معدل تكونه. Œ
    - يعود اصل تكون الفحم الى بقايا نباتات جافة ماتت ودفنت منذ ملايين السنين . ŒO
      - يتكون الوقود الحفري من تحلل بقايا نباتات فقط. ➌
      - (EV) الشمس هي المصدر الرئيسي لجميع انواع الوقود.
      - يمكن تحويل بعض النباتات كالذرة والاعشاب الى وقود حيوي سائل . EN
  - **E9** لا يجب الاعتماد على الخشب كمصدر رئيسي للوقود لان ازالة الغابات تؤثر سلبا على البيئة.
    - **(**0-) يعتبر كلا من الماء والنفط من مصادر الطاقة المتجددة لتوليد الكهرباء.
  - 0 تنتقل الطاقة الكهربية من محطات توليد الطاقة الى المنازل عبر اسلاك من النحاس.
    - Or) تحول المولدات الطاقة الكهربية الى طاقة حركية داخل محطات توليد الطاقة.































×







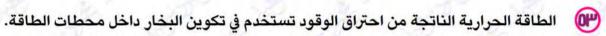








## العلوم المناسي الثانب المناسي الثانب المعرود سعيد المعادات المناسي الثانب المناسي المن



- 🐽 يمكن استخدام الطاقة الناتجة من الالواح الشمسية في تشغيل الاجهزة الكهربية.
  - 🐽 يمكن ان تعمل بعض الاجهزة بدون الحاجة الى طاقة .
  - الطاقة الصوتية والضوئية من مدخلات الطاقة في الهاتف المحمول.
    - 🐠 عند العزف على الجيتار تتحول الطاقة الحركية الى صوتية .
    - الطاقة الناتجة المفيدة من الخلاط اليدوي هي الطاقة الحركية .
    - و لا تساهم الطاقة المفقودة في الاجهزة في اداء وظيفة الجهاز الاساسية .
      - یختزن کل من الفحم والبنزین صورة من صور طاقة الوضع.
  - اثناء قيادة الدراجة يهدر جزء من الطاقة الحركية في صورة طاقة حرارية نتيجة احتكاك الاطارات بالطريق .
- 🕡 تعتمد كلا من عربات استكشاف المريخ والاقمار الصناعية على الطاقة الشمسية اثناء تحركها
  - البطارية هي مصدر الطاقة للألعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد
  - الاسراف في استخدام الوقود الحيوي المتجدد لا يؤثر سلبا على البيئة

























#### اكتب المصطلح العلمي الحال علي العبارات التالية

السؤال الثالث

- 🕕 تكنولوجيا تحول الطاقة الضوئية من الشمس الى طاقة كهربية .
  - مصدر الطاقة لجميع الالعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد .
- احد اشهر الروبوتات التي تتحرك على سطح كوكب المريخ الستكشافه.
  - الطاقة المختزنة بداخل البطاريات .
  - نوع من البطاريات يمكن استخدامه في عربة استكشاف المريخ .
    - الطاقة الناتجة والمفيدة من الخلاط الكهربي.
      - الأرض. معظم الطاقات على سطح الأرض.
  - الطاقة الناتجة من الفحم عند احتراقه داخل محطات توليد الطاقة.
  - الطاقة الناتجة من الجهاز والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية .
  - الطاقة الناتجة من الجهاز والتي لا تساهم في اداء وظيفته الاساسية .
    - الطاقة المستخدمة في الجرس اليدوي.
    - 🕼 مدخلات الطاقة في كل من المدفأة والمكواه .
- 🕑 الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى أخرى.

الالواح الشمسية البطارية

عر<mark>بة كيريوسيتي</mark>

الطاقة الكيميائية

البطاريات طويلة الامد

الطاقة الحركية

الشمس

الطاقة الحرارية

الطاقة الناتجة المفيدة

الطاقة الناتجة المهدرة

طاقة الحركة

الطاقة الكهربية

قانون بقاء الطاقة







- 📧 صورة الطاقة المهدرة الناتجة من المصباح الكهربي .
- الطاقة المختزنة في الخشب والتي يتم استهلاكها اثناء احتراقه.
- 📵 مخطط يوضح انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى في خطوات متتالية.
  - الطاقة المختزنة في الطعام والتي يتم استهلاكها للقيام بالأنشطة اليومية.
- الطاقة التي تتسرب من معظم الاجهزة اثناء تشغيلها نتيجة احتكاك اجزاء الجهاز الداخلية .
  - الكهربية . الطاقة في جميع الاجهزة الكهربية .
    - 🕜 مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها .
  - 📵 وقود حفري يشتق منه البنزين وغاز محطات الوقود.
  - 슚 اقدم وقود حيوي تم استخدامه للحصول على الطاقة الحرارية.
  - وقود ينتج من بعض النباتات كالعشب والذرة ورقائق الخشب.
    - احد انواع الوقود الحيوي المهمة ويتم صناعته من الخشب.
      - 🔞 المصدر الاولى لتكوين الوقود الحيوي.
  - وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات الجافة التي دفنت من ملايين السنين.
  - وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي ماتت ودفنت منذ ملايين السنين.
  - وقود يتكون من تحلل بقايا الكائنات البحرية القديمة والتي دفنت بعيدا في قاع المحيط
    - وقود يمكن انتاجه من الكائنات الحية مثل النباتات.
    - مواد طبیعیة تستهلك بمعدل اسرع من امكانیة تجددها .
      - س مواد طبیعیة تتجدد بعد وقت قصیر من استخدامها .
    - الطاقة المستخدمة في تسخين الماء داخل محطات الطاقة لتوليد البخار .
  - 🙌 المادة الناتجة من تسخين الماء داخل محطات الطاقة والتي يتم توجيهها لتحريك التوربينات .
    - الطاقة المستخدمة في تشغيل المولدات داخل محطات توليد الكهرباء.
    - الطاقة الناتجة من المولدات في محطات الطاقة والتي تنتقل عبر الاسلاك.
    - جهاز يستخدم داخل محطات الطاقة يقوم بتحويل الطاقة الحركية للتوربينات الى طاقة كهربية .

الطاقة الحرارية

الطاقة الكيميائية

سلسلة صور الطاقة

الطاقة الكيميائية

الطاقة الحرارية

الطاقة الكهربية

الوقود

النفط

الخشب

الوقود الحيوي السائل

الفحم النباتي

ضوء الشمس

الفحم

الوقود الحفري

النفط والغاز <mark>الطبيعي</mark>

الوقود الحيوي

مصادر طاقة غير متجددة مصادر طاقة متجددة

الطاقة الحرارية

البخار

الطاقة الحركية

الطاقة الكهربية

المولد " الدينامو "



#### أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسين

#### السؤال الرابع



جددة )	( مهدرة – المروحة – الثلاجة – بقاء الطاقة – كيميائية – الحفري – الحيوي – المت	
	الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم وهذا يدل علي قانونبقاء الطاقة	1
	يختزن الطعام طاقة <u>كيميائية</u>	r
	الفحم والنفط من أمثلة الوقود الحفري	(F)(F)
	تحولات الطاقة في الغسالة تشبه تحولات الطاقة في المروحة	E
	يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة	0
	الطاقة الصوتية الناتجة عن مجفف الشعر تعتبر طاقة مهدرة	Õ
		K
	( الحركية – الشمس – تتحول – الكهربية – الحرارية – كيميائية )	
	الطاقة يمكن أن <mark>تتحول</mark> من صورة لأخري .	1
	تستخدم الواح الطاقة الشمسية في توليد الطاقة الكهربية	C
	الطاقة الناتجة عند احتراق الفحم هي الطاقة الحرارية	P
	الطاقة المختزنة داخل بطاريات الألعاب هي طاقة كيميائية	Œ
	يرجع أساس تكــون الوقود الي <u>الشمس</u>	0
	مدخلات الطاقة في الجرس اليدوي هي الطاقة <u>الحركية</u>	0
	( الكهربية – أسرع – صوتية – الوقود الحفري – الشمس – المتجددة )	
	معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام الوقود الحفري	(I
	معظم صور الطاقة تنتج <mark>من <u>الشمس</u></mark>	C
	يعتبر الخشب من مصادر الطاقة المتجددة	P
	الطاقة المدخلة في التلفار هي الطاقة الكهربية	0
	يستهلك الفحم بمعدل أسرع من إمكانية تجدده .	0

#### السؤال الخامس ضع دائرة حول الكلمة المختلفة

ا<mark>لطاقة</mark> الناتجة من العزف على البيانو طاقة ...... <u>صوتية</u>

- ( ) فحم نفط غاز طبيعي <u>ماء</u> .
  - ) ماء -بنزين شمس رياح .
- ළ فحم نباتي خشب وقود حيوي سائل .
  - غاز طبیعی بنزین نفط .
- طاقة كيميائية طاقة صوتية طاقة حرارية طاقة كهربية
  - بنزین طعام بطاریة زنبرك مضغوط.

#### أجب بمعاهو مطلحوب

#### السؤال الخامس

- علل: يعتبر الوقود الحفرى من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟ D لأنه يستهلك بمعدل أسرع من معدل تكوينه.
  - علل : يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة ؟ ↀ
    - لانه يتجدد بعد وقت قصير من استخدامه
- ماذا يحدث عند انقطاع الكهرباء عن الأجهزة التي تعمل بالكهرباء ؟ டு تتوقف الأجهزة عن العمل
  - اذكر مدخلات ومخرجات الطاقة عند تشغيل جهاز التليفزيون ؟
- Œ المخرجات: الطاقة الضوئية والصوتية والحرارية المدخلات: الطاقة الكهربية
  - ما هي الطاقة المهدرة عند تشغيل مجفف الشعر ؟ 0
    - الطاقة المهدرة هي الصوتية اذكر نص قانون بقاء الطاقة ؟
  - ◑ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى
    - اذكر تحولات الطاقة عند تناول طعامك ثم ممارسة رياضة الجرى ؟ V تتحول الطاقة الكيميائية المختزنة بالجسم إلى طاقة حركية
      - كيف تحصل مركبة كيريوسيتي على الطاقة لتشغيل أجهزتها ؟
- (V) تحصل على الطاقة من خلال الالواح الشمسية (تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية )
  - يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخدامًا ؟ 9 لانه وقود سائل يسهل نقله واستخدامه
  - (F) ما هي تحولات الطاقة التي تحدث عند احتراق الفحم ؟ تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية
  - يختلف الفحم والنفط من حيث التكوين ، وضح أصل كلاهما ؟
- أصل تكون الفحم هو بقايا النباتات / أصل تكون النفط هو بقايا كائنات بحرية قديمة <mark>ماذا</mark> يحدث عند تعرض <mark>بقايا النباتات</mark> للضغط والحرارة في باطن الأرض لملايين السنين ؟
  - ⑽ تتحول إلى وقود حفرى " فحــم "
    - ماذا يحدث عند نفاذ شحن بطارية هاتفك المحمول ؟ P يتوقف عن العمل حتى يتم إعادة شحنها أو استبدالها
      - وضح تحولات الطاقة عند حرق الأشجار ؟ (IE) تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية
      - كيف يمكنك تشغيل الأجهزة عند غياب الكهرباء ؟
  - (10) باستخدام البطاريات " اذا كان الجهاز يمكن أن يعمل بالبطارية " .
  - يستمع باسم إلى الراديو في الصباح . وضح مدخلات ومخرجات الطاقة في الجهاز ؟ ⑽ المدخلات : الطاقة الكهربية / المخرجات : الطاقة الصوتية





- اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة ؟ W الرياح / الماء / الشمس
- اذكر مصادر للطاقة النظيفة التي يمكن أن تعمل بها السيارات الحديثة ؟ الطاقة الشمسية.
  - اذكر وظيفة التوربينات المائية ؟ (19) الحصول على الطاقة الكهربية
  - ما السبب في الاتجاه إلى استخدام مصادر الطاقة المتجددة ؟ (C)
    - لأنها مصادر دائمة ونظيفة وغير ملوثة للبيئة
- اذكر طرق ترشيد استخدام الكهرباء ؟ إطفاء المصابيح الكهربية عند الخروج من الغرفة فصل الكهرباء عن الأجهزة بعد استخدامها

#### أجب عن الاسئلة الأتية السؤال الثامن

#### (أ) – أنظر الي الشكل الذي أمامك ، ثم أجب:

- الجهاز الموجود بالصورة ① يسمي ...عربة كيريوسيتي ...
- يقوم هذا الجهاز باستكشاف (الشمس- المريخ)
  - يتم التحكم في هذا الجهاز عن (قرب- بعد)
- يستمد هذا الجهاز طاقته من (الشمس- المريخ)



#### <u>ب – حدد مدخلات ومخرجات الطاقة في الأجهزة التالية :</u>

مصباح كهربي ساعة اليد مروحة جرس اليد مدفئة الجهاز



المدخلات حركية كهربية كهربية كيميائية كهربية

حركية المخرجات حرارية ضوئية - حرارية حركية صوتية

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

# المرابعة رقم (8)

اختبار شمر فبراير







## بنك أسئلة كس عبد الفصل الدراسي الثالي

	السؤال الأول: - اختر الإجابة الصديدة مما بين القوسين
_	المدخلات في المدفأة الكهربية هي الطاقة
- الصوتية	- الحرارية - الكهربية المعربية المعربي
.00	يحتاج مجفف الشعر إلى الطاقة لكي يعمل ٥٦٠
- الكهربية	- الحرارية - الصوتية
	يعتبر الضوء الناتج عن المصباح الكهربي طاقة
- مخرجة	- مفقودة - داخلة - منقودة - داخلة
	مخرجات السخان الكهربي
- صوتية /MS	- حرارية الطاقة الداخلة للثلاجة حتى تعمل طاقة DOAA FATHY ABDF
- حركة	- حرارية - كهربية 11007300
	- حرارية - حرارية ألطاقات تكون مهدرة عند تشغيل المصباح الكهربي
- الصوتية	- الضوئية - الحرارية
	في مبراة القلم الرصاص تكون الطاقة المُدخلة
- صوتية	- كهربية - حركية
	تستهلك السيارة الطاقة المختزنة في الوقود لكي تتحرك
- الصوتية	- الكهربية - كيميائية
- الكهربية	كل مما يأتي من مخرجات طاقة في الخلاط <u>ماعدا</u>
- الكهربية	- الحرارية - الحركية - الحركية نستخدم الطاقة لتشغيل الثلاجة المستخدم الطاقة
- الحركية	- الكهربية - الكيميائية - الكيمائية - الكيميائية - الكيمائية - الكيمائية - الكيميائية - الكيمائية - الكيمائي
<del>-</del> 5-	يختزن الطعام طاقة تساعد الجسم على الحركة
- حرارية	- حركية - كيميائية
.5 5	عند احتكاك اليدين ببعضهما تتحول الطاقة الى حرارية
- الضوئية	- الصوتية - الحركية
	أي من هذة الطاقات لا تستخدم ولا تنتج عندما يضيئ المصباح الكهربي
- صوتية	- كهربية - ضوئية ا
	عند اللعب بالطبلة تكون الطاقة المخرجة هي
- وضع	- صوتية 🌘 - ضوئية
1.10 -0.10	يعد هي مصدر الطاقات على سطح الأرض
- ا <mark>لغا</mark> ز الطبيعي	- القمر - الشمس
- حرارية	عند اشتعال الفحم تكون الطاقة الناتجة هي
- حراریه	- حركية - حركية عند تشغيل المصباح الكهربي تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة
 - ضوئية وصو	عد تسعیل المصباح الحهربی تنخول الطاقة الحهربیة إلى طاقة
- تصويب وسنر	- حيميات وطويه تختزن في النبات في صورة طاقة

- حرارية	- حركة - كيميائية - كيميائية عند استخدام الهاتف تكون
	عند استخدام الهاتف تكون هي الطاقة المدخلة
- الصوتية	- الضوئية - الكهربية
	أثناء ممارسة رياضة التنس يستهلك الجسم للطاقة المختزنة في ح
- الصوتية	- الحركية
	عند استخدام جرس اليد تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة
- كهربية	- صوتية - ضوئية انا التا التا التا التا التا التا التا ا
* *	إذا لم يوجد طاقة لم يتم تشغيل اي جهاز كهربي
- صوتية	- كهربيه - ضوبيه
	- كهربية - كهربية تحتاج مركبات الفضاء إلى العديد من للإنتقال من الأرض إلى المريا - دقائق - دقائق
- سهور	- دفاق - دفاق - ایام - در تر دار الفرد الکرد در در المارات الکرد در د
ـ حركية ()	عند تشغيل الفرن الكهربي تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة
- عروب م	- خیمیانیه مخرجات المصباح الیدوی
- الكهربية	محرجت المصبح اليدوى
- المهربية	- الحيمياتية من الطاقة المهدرة التي لا تساهم في وظيفة الغسالة
- الحركية	- الكهربية - الكهربية - الصوتية
8.800 /	تنتج طاقة ضوئية في جميع الأجهزة التالية ما عداممم
- المصباح	- الهاتف المحمول - البيانو
<u>C</u> .	تختزن الأشجار طاقة 01100739104
- كيميائية	- ضوئية - حرارية
	عند نفاذ شحن بطارية السيارة اللعبة ماذا يحدث
- لا يحدث شئ	- تتوقف عن حركة - تستمر في الحركة
•	
	المسافة بين كوكبي الأرض والمريخ
- قصيرة جدا	المسافة بين كوكبي الأرض والمريخ
- قصيرة جدا	- قصيرة - طويلة جدا
- قصيرة جدا - ٤٥ مليون	
۔ ٤٥ مليون	- قصيرة - قصيرة تبلغ أقرِب مسافة بين كوكبي الأرض والمريخ كيلو متر
۔ ٤٥ مليون	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
۔ ٤٥ مليون - حرارة	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
۔ ٤٥ مليون	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
- ٤٥ مليون - حرارة - مخرجة	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
۔ ٤٥ مليون - حرارة	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
- ٤٥ مليون - حرارة - مخرجة - المستهلكة	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
- ٤٥ مليون - حرارة - مخرجة - المستهلكة - جميع ماسبق	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
- ٤٥ مليون - حرارة - مخرجة - المستهلكة - جميع ماسبق ماء	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ - ٥٠ ألف - ١٥ ألف - ١٥ ألف الروبوتات إلى المناقة المستهلكة في أي جهاز تعتبر طاقة المستهلكة في أي جهاز تعتبر طاقة الصورة التي تتحول إليها الطاقة تعرف ب المخرجات - المخرجات المخرجات المخرجات المخرجات المخرياء من خلال الفحم الفحم الفحم الفحرة التي تستخدم لتسخين المعتبر المناز الطبيعي عند حرق الخشب من الشجرة تنتج طاقة المستخين المسخين المسخين المستخيرة المس
- ٤٥ مليون - حرارة - مخرجة - المستهلكة - جميع ماسبق	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
- ٤٥ مليون - حرارة - مخرجة - المستهلكة - جميع ماسبق ماء - كيميائية	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
- ٤٥ مليون - حرارة - مخرجة - المستهلكة - جميع ماسبق ماء	- قصيرة  - قصيرة  تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
- ٤٥ مليون - حرارة - مخرجة - المستهلكة - جميع ماسبق ماء - كيميائية - الحديد	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
- ٤٥ مليون - حرارة - مخرجة - المستهلكة - جميع ماسبق ماء - كيميائية	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
- ٤٥ مليون - حرارة - مخرجة - المستهلكة - جميع ماسبق ماء - كيميائية - الحديد - شهور	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ
- ٤٥ مليون - حرارة - مخرجة - المستهلكة - جميع ماسبق ماء - كيميائية - الحديد	- قصيرة - طويلة جدا كيلو متر كوكبى الأرض والمريخ - ١٥ ألف - ١٥ ألف - ١٥ ألف المستهلكة في أي جهاز تعتبر طاقة الطاقة المستهلكة في أي جهاز تعتبر طاقة الصورة التي تتحول إليها الطاقة تعرف ب المخرجات - المخرجات المخرجات الفحم - الفخم عند حرق الخشب من الشجرة تنتج طاقة الغاز الطبيعي عند حرق الخشب من الشجرة تنتج طاقة الغربي عن طريق سلك مصنوع من النحاس - البلاستيك البلاستيك - البلاستيك البلاستيك - البلاستيك الملايين السنين المستون المس
- ٤٥ مليون - حرارة - مخرجة - المستهلكة - جميع ماسبق ماء - كيميائية - الحديد - شهور	- قصيرة - طويلة جدا تبلغ أقرب مسافة بين كوكبى الأرض والمريخ

إعداد :أ ١ دعاء فتحى عبدالعزيز

	مسار انتقال الطاقة من المدخلات إلى المخرجات	توضح .
- شبكة الغذاء	الغذائية - سلسلة الطاقة	
	لسيارات لكى تتحرك	
11		
- السولار	البنزين	- الماء
	زين والفحم من أنواع الوقود	يعتبر البن
- لا توجد إجابة	- الحفرى	- الحيوي
	قود الحفرى من بقايا منذ القدم في باطن الأرض	
- الكائنات البحرية	و الميتة - الكاننات الحية	
- العالمات البحرية		
	زين قابل الاحتراق ويستخدم لتحريك السيارات	
- غاز	- سائل	- صلب
	علماء ابتكار سيارات حديثة التي تعمل ب	بحاول ال
- الوقود	الشمسية - البنزين - ال	0.354
/ 00		
29_	في طهى الطعام	يستحدم.
- الفحم		
	لفحم في	يستخدم ا
- طهى الطعام		- تدفئة ال
( 3,	خدام كوقود في المنازل للتدفئة	
11		
- البنزين	DELAZIZ الخشب DOAA FATHY أتى من أنواع الوقود ماعدا	- الماء
	اتبي من انواع الوقود ماعدا	کل مما ی
- الماء		- البنزين
		يتم استخا
- الخشب		- البنزين
- الحسب		999
		يحترق.
- الغاز الطبيعي	- البنزين	- الفحم
	من تحلل بقايا النباتات الجافة	تكون
- الفحم	- الغاز الطبيعي	- النفط
,	فط من تحلل بعد موتها ودفنها سريعا في قاع المحيط	
e t ti and di		
- النباتات الرطبة		- النبات
	من أقدم وقود حيوى ويتم استخدامة بكثرة	
- الوقود السائل	نباتي - الخشب	– الفحم ال
87070	حم البناتي من المحلمات من المحلمات من المحلمات من المحلمات من المحلمات من المحلمات ا	10000
- الذرة		- الخشب
- المدرة		
	قايا بفعل و تحولت إلى وقود حيوى	
- ضغط فقط	ة ،ضغط - الحرارة فقط	- الحرار
	الوقود غير متجدد	من أمثلة
- الفحم النباتي	- الخشب	- النفط
G . (	الوقود الحيوى	
1.11 -1.11	الوقود الكيوى	
- الغاز ا <mark>ل</mark> طبيعي	- الفحم البناتي	,
	جع أصل تكونة إلى النباتات هو	وقود يرم
- الغاز الطبيعي	الّحيوى والفحم - البترول	- الوقود
	شب من مصادر طاقة	
51.		
- دائم	- غیر متجدد ت ت ت ا	- متجدد
	يعى تتجدد بعد وقت قصير من الإستخدام يعتبر مصدر	مورد طب
. 51-1 × 5 V		
- لا توجد إجابة صحب	· جدد – متجدد	- غير مذ
- لا توجد إجابه صحي	حدد - متجدد الاستهلاك كي لا تنفد	

- لا توجد إجابة	- غير متجدد - متجدد
77, 75	
	استخدام وسائل النقل عام يعتبر طرق الحفاظ على مصادر طاقة
- دائم	- غير متجدد
	يتكون النفط من تحلل بقايا
- الطيور	- النباتات - الكائنات البحرية
- الطيور	
	يعتبر من مصادر طاقة متجدد
- الفحم	- الماء - النفط
	يمكن تعويض المصادر بمعدل أسرع من معدل استهلاكها
e 41 h	
- الدائمة	- المتجددة - غير المتجددة
	يعتبر الفحم النباتي وقود حيوى هام تكون من مادة
- الخشب	- النفط
4	تحول الموالدات الطاقة الحركية إلى طاقة
1 00	
- كيميانية 🕖	- كهربية <u>و ل</u> - ضوئية <u> </u>
1 -	تنتقل الطاقةعبر الأسلاك إلى المنازل
- الميكانيكية	- الحركية - الكهربية
- العتريتية	
	يحترق الوقود وينتج طاقة
- ضوئية	- كيميائية - كهربية
8.40	أسباب زيادة التلوث في المدن الكبيرة من المدن الكبيرة من المن الكبيرة من المدن الكبيرة من الكبيرة من المدن الكبيرة من الكبيرة
IVI5/	
- جميع ماسبق	- حرق الوقود - اختلاط المبيدات
	تلوث ينتج عنة تهيج للعيون والرئة
- لا توجد إجابة	- الاحتباس الحرارى - الضباب الدخاني
2017 (201 ) (2020)	يتم الوقود للحصول على طاقة
- تسخين	- حرق - تبرید
	ينتج عن الضباب الدخاني تلف للجهاز
- الدورى	- الهضمي - التنفسي
الرق	
	ينتج عن زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء
- جميع ماسبق	- الأمطار الحمضية - الاحتباس الحراري
وجود بالهواء	تنتج الأمطار الحمضية من اتحاد غازمع بخار الماء الم
- النيتروجين	- الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون
	يتم استبدال الوقود الحفرى بمصادر متجددة مثل
- كل الإجابات صحي	- الطاقة الشمسية - الرياح
	العائق في استخدام المصادر المتجددة انها
55.1	
- ملوثة	- رخيصة
	يعتبر استخدامطرق الحفاظ على الوقود الحفرى
- لا توجد إجابة	- الطاقة الشمسية - الوقود
	يعرف بارتفاع درجة حرارة الأرض
- لا توجد إجابة	- الأمطار الحمضية - الاحتباس الحرارى
	يوجد الوقود الحفرى بكميات
- كبيرة	- محدودة
- سير	
	وسيلة المواصلات التي تستخدم كطريقة في الحفاظ على الوقود الحفري
- الشاحنات	- ا <b>ل</b> سیارات - الدراجات
	يستخرج الوقود الحفرى من
12 NI -11.	
- باطن الأرض	- الذرة

## السؤال الثانى :- أكمل العبارات اللَّتية

١) ما نوع الطاقة في البطاريات
٢) تستخدم في تحويل ضوء الشمس إلى طاقة كهربية
٣) يمكن تشغيل السيارة اللعبة عن بعد باستخدام
٤) أشهر عربة استكشاف المريخ هي
<ul> <li>عند نفاذ شحن بطارية السيارة اللعبة يتم</li> </ul>
٦) يمكن التحكم في عربة كيريوسيتي
٧) للوصول إلى كوكب المريخ نحتاج إلى أو
٨) الألواح الشمسية تكنولوجيا لتحويل إلى ي
٩) بعض الألعاب تعمل والبعض الأخر يعمل
١٠) تحتاج جميع الأجهزة إلىلكي تعمل
١١) يحول النبات الطاقة الضوئية إلى طاقة
١٢) تصل الطاقة الشمسية إلى الأرض في صورة
١٣) الصورة التي تتحول إليها الطاقة تعرف ب
١٤) الطاقة المستهلكة في أي جهاز تعتبر من
١٥) الطاقة١٠) الطاقة
١٦) في مجفف الشعر يعتبر من المدخلات
١٧) في الهاتف المحمول تختزن الطاقة الكهربية داخل البطارية في صورة طاقة
١٨) من مخرجات الطاقة في الهاتف المحمول و
١٩) من صور الطاقة المهدرة في الهاتف المحمول
٢٠) المصباح الكهربي يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة
٢١) يختزن الفحم الطاقة في صورة
٢٢) بعد مرور السنين يتكون الفحم من
٢٣) الصورة التي تتحول منها الطاقة تعرف ب
٢٤) عند أكل الطعام يحول جسمك الطاقة الكيميائية إلى طاقة
٢٥) عند حرق الخشب تتحول الطاقة إلى إلى
٢٦) الطاقة المستخدمة في مجفف الشعر
٢٧) تعمل الطاقةمن الشمس على نمو الأشجار
٢٨) تأتى معظم الطاقة من
٢٩) يختزن الخشب طاقة
٣٠) تعمل عربة استكشاف المريخ بالبطاريات
٣١) الطاقة الناتجة عند تشغيل الغسالة هي طاقة
٣٢) بعض الأجهزة تختزن الطاقة بداخلها مثل
٣٣) تعتبر الطاقة الصوتية والحركية الناتجة من مجفف الشعر طاقة
٣٤) تعتبرمن أهم مصادر الطاقة على الأرض
٣٥) الطاقة الناتجة من الجهاز تسمى
<ul> <li>٢٦) الطاقة الناتجة من احتكاك عجلات الدراجة على الطريق هي طاقة</li> </ul>

٣٧) داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة إلى
٣٨) الأسلاك الكهربية تصنع من
٣٩) تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية في
٤٠) عربة التحكم عن بعد صممت الإستكشاف كوكب
٤١) يُشتق البنزين و غاز محطات الوقود من
٤٢) يتكون الوقود من بقايا الكائنات الميتة المتحللة
٤٣) يحاول العلماء ابتكار سيارات حديثة تعمل
٤٤) يعتبر البنزين من أكثر أنواع الوقود
٤٥) يعتبر مصدر الطاقة للسيارات
٤٦) يحترقداخل السيارة لإنتاج الطاقة لتتحرك
٤٧) يعتبر كل من الفحم والغاز الطبيعي من أنواع
٤٨) يستخدم في شواء الطعام ، بينما يستخدم في طهى الطعام
٤٩) يعتبر الخشب والفحم النباتي مصدر
· ٥) الفحم والغاز الطبيعي مصدر طاقة
<ul> <li>١٥) الوقود الحيوى يتم انتاجة من ،بينما الوقود الحفرى من</li> </ul>
۵۲) الفحم النباتي يطنع من MS/DOAA FATHY ABDEL.A
٥٣) الطاقة الداخلة لتشغيل التوربينات
٥٤) ينتج عن عوادم السيارات
٥٥) ينتج عن زيادة نسبة غاز الأمطار الحمضية والاحتباس الحرارى
٥٦) يتم استبدال الوقود الحفرى بمصادر الطاقة المتجددة مثل
٥٧) العائق الوحيد في في استخدام مصادر الطاقة المتجددة أنها
٥٨) تنتج من تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع قطرات الماء
٥٩) تسبب زيادة الغاز الناتج عن الأحتراق تغير
٦٠) من مخاطر الضباب الدخاني تهيج وتلف
السؤال الثالث :- ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصديدة أوعلامة (× )امام العبارة الداطئة
١) يمكن إعادة شحن البطارية أحيانا ( )
٢) لا تتوف الأجهزة عن العمل عند نفاذ شحن البطارية
٣) تساعد التكنولوجيا على تحويل طاقة الشمس لصور مختلفة
٤) الطاقة الموجودة في االبطاريات عبارة عن طاقة كيميائية 💮 💮 💮
٥) لا يمكن تحويل الطاقة لصورة أخرى
٦) جميع الأجهزة تعمل بالكهرباء ( )
٧) تحتاج عربة كيريوسيتي إلى طاقة لتشغيلها لمدة طويلة
٨) المسافة بين كوكبي الأرض والمريخ قصيرة
٩) تستغرق المركبات الفضائية ستة أشهر أو أكثر للوصول لكوكب المريخ ( )
١٠) تحصل كيريوسيتي على الطاقة من الألواح الشمسية أو البطاريات طويلة الأمد ( )
١١) أرسل الإنسان بعثات إلى المريخ كان بها أشخاص
<ol> <li>هناك أجهزة تعمل بالخلايا الشمسية مثل الآلة الحاسبة</li> </ol>

(	١٣) في السيارة اللعبة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية فقط	
(	١٤) يمكن التحكم في عربة استكشاف المريخ عن بعد	
(	١٥) من وظائف الألعاب التي يمكن التحكم فيها عن بعد إعاد شحن بطاريتها	
(	١٦) في الغسالة الكهربية يكون الطاقة المدخلة طاقة كهربية والمخرجة طاقة صوتية (	
(	١٧) الطاقة المستهلكة هي الطاقة الخارجة من الجهاز	
(	١٨) الطاقة المدخلة في المصباح اليدوى طاقة كهربية	
(	١٩) تنتج الشمس أغلب الطاقات التي نستخدمها	
(	٠٠) سلسلة الطاقة هي مسار الطاقة من الشمس وصولا للأجهزة المختلفة (	
1	٢١) عند تناول الطعام يختزن في جسمك طاقة في صورة طاقة كيميائية	
(	٢٢) عند حرق الخشب تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية	
1	٢٣) الطاقة الناتجة من المصباح الكهربي طاقة ضوئية فقط	
(	٢٤) لا يمكن توليد طاقة كهربية في محطات توليد الكهرباء من خلال حرق الفحم (	
(	٢٥) يعتبر القمر مصدر الطاقات على سطح الأرض	
(	٢٦) بعض من الطاقة الداخلة يكون في صورة مهدرة في صورة حرارة	
(	٢٧) تعتبر الطاقة الكهربية من مدخلات الطاقة في السخان الكهربي	
(	۲۸) من مخرجات الطاقة في البيانو طاقة وضع MS/DOAA FATH (	
(	٢٩) تخزن طاقة الشمس داخل الشجرة طاقة كيميائية تساعدها على النمو	
(	٣٠) الطاقة المستخدمة في الجينار طاقة حركية تتحول لطاقة صوتية	
(	<ul> <li>٣١) قانون بقاء الطاقة ينص على أن الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم</li> </ul>	
(	٣٢) كل الطاقة الداخلة في المصباح الكهربي تنتج في صورة ضوء	
(	٣٣) يستمد الجسم عند تناولة للطعام طاقة كهربية	
(	٣٤) تتحول الطاقة الشمسية لكثير من الطاقات (٣٤	
(	٣٥) جميع أنواع البطاريات تكون قابلة لإعادة الشحن	
(	٣٦) تختزن بطارية الهاتف المحمول طاقة كيميائية	
(	٣٧) من مخرجات الطاقة في المجفف الشعر الطاقة الكهربية	
(	٣٨) من الطاقة المهدرة التي تؤدي وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة الصوتية (٣٨	
(	٣٩) أثناء احتكاك اطار الدراجة بالطريق تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية (	
(	٤٠) تختزن البطاريات طاقة حركة بداخلها	
(	٤١) لا يمكن تحويل الطاقة لصوورة أخرى	
(	٤٢) تعتبر الطاقة الضوئية في المصباح طاقة مهدرة	
(	٤٣) يمكن أن تقوم الروبوتات باستكشاف الكواكب	
(	٤٤) الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربي طاقة كهربية	
(	٥٤) الطاقة الداخلة لأى جهاز تساوى مجموع الطاقات الناتجة منة	
(	٤٦) الطاقة الناتجة من الجهاز نتيجة عملة تسمى مخرجات	
(	٤٧) عند الطرق باليد على باب تتحول الطاقة الصوتية إلى حركية	
(	٤٨) يبدأ أي مسار للطاقة بالشمس	
(	9 ٤) الطاقة تفنى ويمكن استحداثها ( ٤٩ ) الطاقة تفنى ويمكن استحداثها (	
(	· °) مخرجات الطاقة في المدفأة الكهربية طاقة حرارية وضوئية ( · ·	

(	۱ ٥) تستخدم السيارات البنزين لكي تعمل
(	٥٢) لا يعتبر البنزين مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض
(	٥٣) يستخدم الفحم في تدفئة المنازل
(	٥٤) يُشتق البنزين ومحطات الوقود من النفط
(	٥٥) يتكون الوقود الحفرى من بقايا الكائنات الحية
(	٥٦) لا يؤثر الدخان الناتج عن حرق الوقود سلباً على البيئة
(	٥٧) الكهرباء ليس لها أهمية في حياة الإنسان
(	٥٨) نتج الوقود الحفرى تحت تاثير الضغط والحرارة العالية
1	٥٩) يمكن توليد الكهرباء من االوقود الحفرى
(	٦٠) تسنخدم طاقة حركة التوربينات في تشغيل المولدات
/(	<ul> <li>( ) الطاقة المستهلكة في المولدات طاقة كهربية</li> <li>( ) تعتبر طاقة الحركة من المدخلات في التوربينات</li> </ul>
(	٦٢) تعتبر طاقة الحركة من المدخلات في التوربينات
(	٦٣) تستخدم الطاقة الحرارية في تكوين البخار
(	٦٤) يحترق الوقود ولا ينتج عنة طاقة
(	<ul> <li>٦٥) تنتقل الكهرباء الناتجة في المحطات عن طريق أسلاك إلى المنازل والمصانع (</li> </ul>
(	٦٦) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفرى MS/DOAA FATHY A (
(	٦٧) الوقود الحيوى مصدر طاقة غير متجددة و 1100730
(	٦٨) يتكون الفحم من تحلل بقايا الكائنات البحرية
(	19) النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة ( T9
(	٧٠) استخدام وسائل النقل العام يعتبر من طرق الحفاظ على مصادر غير متجددة (
(	٧١) المصادر الغير متجددة تستهلك بمعدل أبطأ من إمكانيكة تجددها
(	٧٢) لا يعتبر الماء من المصادر الطاقة غير متجددة
(	٧٣) ينبغى التعامل بحرص مع الماء حتى لا يهدر
(	٧٤) ينبغي عدم ترشيد استهلاك النفط حتى لا ينفد
(	٧٥) النفط وقودا حفري وليس حيوى (٧٥) النفط وقودا حفري وليس حيوى
(	٧٦) يرجع أصل تكوين النفط إلى بقايا النباتات الجافة
(	٧٧) يستخرج النفط من أعماق الأرض نتيجة الضغط والحرارة المنخفضة (٧٧
(	٧٨) يجب التعامل بحرص مع الماء وعدم إهدارة
(	٧٩) يستخرج الفحم من باطن الأرض بينما يصنع الفحم النباتي من الخشب (٧٩
(	۸۰) الوقود الحيوى يمكن إنتاجة من النباتات مثل الخشب ويعتبر مصدر متجدد (
(	۱۱) الوقود الحفرى ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التى دفنت سريعا ( ۱
(	۸۲) يعتبر الخشب والفحم النباتي من أمثلة الوقود الحفري (۸۲) يعتبر الخشب والفحم النباتي من أمثلة الوقود الحفري (۸۲)
(	۸۲) الغاز الطبيعي والنفط الذي يشتق منة البنزين مصادر طاقة غير متجددة (
(	۸٤) ينتج من تحلل بقايا الحيوانات البحرية نفط و غاز طبيعي ( ۱
(	<ul> <li>٨٥) ينتج من تحلل بقايا النباتات الجافة الفحم</li> <li>٨٦) نشعر بالحرارة والدفء عند حرق خشب المدفأة</li> </ul>
(	۱۸۱) تسعر بانخراره والنفء عند خرق حسب المدقة (۸۷) يمكننا استخدام الغاز الطبيعي في شواء الطعام (۸۷)
(	۱۸۷) يمنت استخدام العار الطبيعى في سواء الطعام (۱۸۸) يمننا استخدام الخشب في تدفئة المناز ل

(	)	٨٩) يستخدم الإنسان الوقود يوميا بطرق مختلفة كمصدر للطاقة
(	)	٩٠) يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفرى استخداما لتحريك السيارات
(	)	٩١) يتكون الوقود الحفرى من بقايا الكائنات الميتة المتحللة في باطن الأرض
(	)	٩٢) تسبب عوادم السيارات تهيج للعيون والرئتين
(	)	٩٣) ينتج عن زيادة نسبة غاز أكسيد الكربون في الهواء الأمطار الحمضية
(	)	٩٤) استخدام المواد الكيميائية لا يؤثر سلباً على الماء و الهواء
(	)	٩٥) عودام السيارات تنتج من احتراق الوقود في محركات السيارات
(	)	٩٦) من أسباب زيادة التلوث في المدن اختلاط المبيدات الحشرية بالمياة
1	)	٩٧) الأمطار الحمضية تنتج من اتحاد غاز الأكسجين مع قطرات الماء في الهواء
(	)	٩٨) الاحتباس الحراري يؤدي الى رفع درجة حرارة الأرض
(	_مم	٩٩) الأمطار الحمضية تسبب موت الأشجار وتأكل المبانى
(	ض (	١٠٠) يجب ترشيد استهلاك الطاقة حتى يقل نسبة التلوث ونحافظ على كوكب الأر

## السؤال الرابع اكتب المصطلع العلمي

/	and the state of t
(	١) الطاقة المختزنة في الطعام MS/DOAA FATHY ABDELAZI
(	<ul> <li>۲) تعتبر مصدر الطاقات على سطح الأرض</li> </ul>
(	<ul> <li>٣) الطاقة المهدرة عند تشغيل الغسالة الكهربية</li> </ul>
(	٤) الطاقة التي تنتج من الأجهزة و لا تساهم في وظيفة الجهاز
(	٥) الطاقة المستهلكة عند تشغيل المصباح الكهربي
(	٦) نوع الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربي واحتراق الفحم
(	٧) عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم الستكشاف كوكب المريخ (
(	٨) الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر
(	٩) الطاقة الناتجة من احتكاك إطار دراجة الدراجة بالطريق
(	١٠) جهاز يقوم بتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية
(	١١) الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لأخرى (
(	١٢) الطاقة الناتجة من مجفف الشعر ١٢) الطاقة الناتجة من مجفف الشعر
(	١٣) مسار الطاقة من الشمس وصولا إلى الأجهزة المختلفة
(	١٤) الطاقة الناتجة من حركة الجرس الكهربي
(	١٥) الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار
(	١٦) مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها
(	١٧) الوقود الذي يمكن إنتاجة من الكائنات الحية
(	١٨) الوقود الذي ينتج من تحلل بقايا النباتات التي عاشت لملايين السنين (
(	١٩) يعتبر من أقدم أنواع الوقود الحيوى
	٢٠) وقود ينتج من تحويل النباتات مثل العشب والذرة
(	٢١) وقود تكون تحلل بقايا النباتات الجافة
-C-	٢٢) وقود تكون من تحلل بقايا الحيوانات البحرية بعد موتها ودفنها سريعا (
(	۲۳) موارد طبیعیة تستهلك بمعدل أسرع من إمكانیة تجددها (
- 6	٢٤) موارد طبيعية تجدد بعد وقت قصير من الإستخدام (
,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

إعداد :أ ١ دعاء فتحى عبدالعزيز

التوريبنات وتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية ( ) في المولدات وتقوم بوظيفتها ( ) احتراق الوقود وتسبب تهيج للعيون والرئة ( ) اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجود في الهواء ( ) رارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها ( ) ب عند تنفسة تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسي ( )	<ul> <li>٢٠) مدخلات الطاقة</li> <li>٢١) غازات تنتج من</li> <li>٢٨) أمطار تنتج من</li> <li>٢٠) ارتفاع درجة حر</li> </ul>
فى المولدات وتقوم بوظيفتها ( ) احتراق الوقود وتسبب تهيج للعيون والرئة ( ) اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجود فى الهواء ( ) رارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها ( ) ب عند تنفسة تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسى ( )	<ul> <li>٢٠) مدخلات الطاقة</li> <li>٢١) غازات تنتج من</li> <li>٢٨) أمطار تنتج من</li> <li>٢٠) ارتفاع درجة حر</li> </ul>
اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجود فى الهواء ( رارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها ( ب عند تنفسة تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسى (	<ul><li>۲/) أمطار تنتج من</li><li>۲/) ارتفاع درجة حر</li></ul>
رارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها ( ) ب عند تنفسة تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسي ( )	۲) ارتفاع درجة حر
ب عند تنفسة تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسي (	생기를 보는 이 없었다면 보고 있다면 가장 그 없었다. 그리고 있다.
	50 11 > 1- /w
دامس :- حويم ماتحتة هط	١) تلوث للبينة يسبد
	السؤال ال
فة في الهاتف المحمول الطاقة الصوتية	) من مدخلات الطاة
تنتج طاقة كهربية	<ul> <li>عند حرق الخشب</li> </ul>
ربية إلينا عن طريق اسلاك مصنوعة من <u>النايلون</u>	١) تصل الطاقة الكهر
نستخدمها تأتى من الخلايا الشمسية	<ul> <li>عظم الطاقة التى</li> </ul>
ملايين السنين من الأشجار <u>الخضراء</u>	
نمائية إلى كوكب المريخ في فترة زمنية <u>قصيرة</u>	
س داخل الشجرة على شكل طاقة ضوئية	
ينية من الشمس على موت الشجر MS/DOAA FATHY	<ul> <li>ر) تعمل الطاقة الضو</li> </ul>
الطاقة طاقة الحركة إلى طاقة ضوئية	
حول الطاقة الكهربية إلى طاقة <u>ضوئية</u> وحرارية العابة منات	
على طاقة من القمر طاقة المفقودة في صورة طاقة صوتية	(١) يحصل النبات ع
طاقة المعقودة في صورة طاقة صوبية المعقودة في صورة طاقة صوبية المعقودة في الخشب المعقودة في المعقودة ف	
ن أمثلة الوقود الحفري	
	١٠) يُشتق البنزين مر
	١٠) يعتبر الفحم من ا
اتى من بقايا الكائنات البحرية المتحللة	
يدل أسرع عند استهلاكة	
بن أمثلة الوقود الحفري الحكمات	۱) يعتبر <u>الخشب</u> م
مصادر طاقة متجددة	٢) النفط من أمثلة
بقايا الحيوانات البحرية	
فرى نتيجة تعرضة <u>للضغط فقط</u>	The state of the s
أقدم أنواع الوقود الحيوى	
عفري السائل من الخشب	
<u>حفرى</u> من الكائنات الحية	1.70
ىن تحلل بقايا النباتات و الحيوانات ما ما الشاه درال من م	
<u>ط</u> امثلة الوقود الحيوى رق وينتج عنها طاقة كيميائية	
رق ويتنج عله صافه <u>حيميانية</u> نات بحرية بفعل الحرارة والضغط إلى الفحم	
الطاقة الحركية إلى طاقة كيميائية	
ارتفع البخار داخل الأنابيب لتحريك المولدات	

- ٣٢) من مصادر الطاقة غير متجددة المستخدمة في توليد الكهرباء الماء
  - ٣٣) يتسبب الضباب الدخاني تلف للجهاز الهضمي
  - ٣٤) ينتج عن زيادة نسبة الأكسجين في الهواء الأمطار الحمضية
    - ٣٥) إرتفاع درجة حرارة الأرض يؤدى إلى ثبات المناخ
    - ٣٦) الاحتباس الحرارى هو انخفاض درجة حرارة الأرض
      - ٣٧) الطاقة المتجددة غير مكلفة أكثر من الوقود الحفرى
        - ٣٨) الوقود الذي تزود بة السيارات هو الفحم
        - ٣٩) تعتبر الطاقة في البنزين طاقة حرارية
          - ٤٠) يتم استخدام الماء كوقود للسيارة

#### السؤال الساحس قارن بين كل عن :-

الجهاز	مدخلات الطاقة	مخرجات الطاقة
المروحة		
مجفف الشعر حرح ال	A EATHY ARD	MS/DO/
موزع الصابون	MIMILIADO	1913/00/
جرس يدوى	01100739104	
مصباح کهربی		

الطاقة الناتجة	الطاقة المستهلكة	الجهاز
	The second second	المنبه
		مصباح يدوى
		مدفأه كهربية
		سيارة لعبة بزنبرك

الوقود الحيوى	وجة المقارنة
9	التعريف
	أدثاة
	الوقود الحيوى

مصادر غير متجددة	المصادر المتجددة	وجه المقارنة التعريف
		التعريف
		الأمثلة
		100

إعداد :أ ا دعاء فتحى عبدالعزيز

### السؤال السابع حل من العمود أ ما يناسبه في العمود بب

ب	
يستخدم في توليد الكهرباء	الشمس
مصدر الطاقات لسطح الأرض	المروحة
تعمل بالكهرباء وتتحول لطاقة حركية	الفحم

Ų.	
الطاقة لا تفنى ولا تستحدث	الشمس
طاقتها الضوئية تتحول إلى طاقة كيميائية في	المدخلات 📗 🔍 🔍
الشجرة	
الطاقة الداخلة عند استخدام الجهاز	الطاقة المهدرة
الطاقة الناتجة من استخدام الجهاز ولكن غير	قانون بقاء الطاقة
مستخدمة	

MS/DOAA FATHY ABDELAZIZ

1	9 01100739104
الطاقة المهدرة	تختزن طاقة كيميائية
البطاريات	عربة تستخدم بالتحكم عن بعد لإكتشاف المريخ
عربة كيريوسيتى	الطاقة الصوتية الناتجة من استخدام الغسالة

## السؤال الثامن :- أسئلة متنوعة

١- ما النتائج المترتبة عن عوادم السيارات والضباب الدخاني
٢- ما النتائج المترتبة على زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون
٢- ما المقصود بالإحتباس الحراري وما أضرارة
••••••••••••••••••••••••••••••
٤- اذكر طريقيتن من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى
٥- اذكر أسباب زيادة التلوث في المدن الكبيرة
٠

إعداد :أ ١ دعاء فتحى عبدالعزيز

#### ٦- أكمل المخطط التالي الذي يوضح تتبع مسار الطاقة عند تشغيل التلفزيون

الطاقة الخارجة

الطاقة الداخلة

ماعها	يمكن س	- طاقة	اخلة للجهاز طاقة	الطاقة الد
يتها	يمكن رؤ	الله- طاقة		
شغيل الجهاز	نشعر بهاعند ت	- طاقة		



٧- انظر إلى الصورة المقابلة ثم أكمل الجمل التالية

أ) الجهاز الموجود يسمى .....

ب) وظيفة الجهاز هي ............ ت) يستخدم الجهاز الطاقة .........

ث) تستغرق وقت ..... للوصول للكوكب



- ٨- انظر للخلاط الكهربي الذي أمامك وأكمل الجمل
- ١- الطاقة المستهلكة ..... والطاقة الناتجة .....
   ٢- تكون الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في صورة طاقة .....

  - "- الطاقة التي تقوم بتشغيل الجهاز يتم توصيلها في أسلاك تصنع من مادة .......

#### ٩- انظر إلى الأجهزة التالية وأكمل الأسئلة







3

- ١- الجهاز أيحول الطاقة ......
  - ٢- الطاقة المشتركة لتشغيل جميع الأجهزة .....
    - ٣- الطاقة الناتجة المشتركة بين الجهاز ب،ج .....
      - ٤- تعتبر الطاقة .... طاقة مهدرة للجهاز أ
- ١٠- اذكر الفرق بين الفحم والنفط من حيث طريق تكوين وتحلل كل منهم
  - اذكر السبب يعتبر الوقود الحيوى من الوقود المتجدد

اعداد \ أ حماء فتمن عبدالعزيز



## العلوم

## بنك أسئلة كيث كي على الفصل الدراسي الثالي

	السؤال الأول: - اختر الإجابة الصديدة مما بين القوسين
	المدخلات في المدفأة الكهربية هي الطاقة
- الصوتية	- الحرارية - <u>الكهربية</u>
0.0	- الحرارية - الحرارية - الكهربية المعربية المعر
- الكهربية	- الحرارية - الصوتية
	يعتبر الضوء الناتج عن المصباح الكهربي طاقة
- <u>مخرجة</u>	
	مخرجات السخان الكهربي
موتية MS/D	- <u>حرارية</u> الطاقة الداخلة للثلاجة حتى تعمل طاقة OAA FATH!
- حركة	- حرارية - حرارية ألطاقات تكون مهدرة عند تشغيل المصباح الكهربي
- الصوتية	- الضوئية - الحرارية
	في مبراة القلم الرصاص تكون الطاقة المُدخلة
- صوتية	- كهربية - <mark>حركية</mark>
1	تستهلك السيارة الطاقة المختزنة في الوقود لكي تتحرك
- الصوتية	- الكهربية - <u>كيميانية</u>
aeti	كل مما يأتى من مخرجات طاقة فى الخلاط ماعدا
- الكهربية	- الحرارية نستخدم الطاقة لتشغيل الثلاجة المركبية
- الحركية	- الكهربية - الكهربية
-5	يختزن الطعام طاقة تساعد الجسم على الحركة
- حرارية	- حركية - كيميانية
	عند احتكاك اليدين ببعضهما تتحول الطاقة إلى حرارية
- الضوئية	- الصوتية - <u>الحركية</u>
	أى من هذة الطاقات لا تُستخدم ولا تُنتج عندما يضي المصباح الكهربي
- صوتية	- كهربية - ضوئية
	عند اللعب بالطبلة تكون الطاقة المخرجة هي
- وضبع	- <u>صوتية</u> 🌘 - ضوئية
I li stali	يعد هي مصدر الطاقات على سطح الأرض
- ا <mark>لغا</mark> ز الطبيعى	- القمر - الشمس - الشمس - الشمس
A	عند اشتعال الفحم تكون الطاقة الناتجة هي
- حرارية	- حركية - حركية عند تشغيل المصباح الكهربي تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة
 - ضوئية وصوا	عد تشغیل المصباح المهربی تنخول الطاقة المهربیة إلى طاقة
- سرپ رسر	- كيميائية وصولية تصدر الشمس طاقة ضوئية تُختزن في النبات في صورة طاقة

- حرارية	- كيميانية	- حرکة
- حراریه	-	- 202-
	- كيميانية هى الطاقة المدخلة	عند استخدام الهاتف تكون
- الصوتية	- الكهربية	- الضوئية
		أثناء ممارسة رياضة التنس ي
- الصوتية	- الكيميانية	- الحركية
		عند استخدام جرس اليد تتحوا
- كهربية	- ضوئية	<u>- صوتية</u>
	لم يتم تشغيل اى جهاز كهربي	إذا لم يو جد طاقة
- صوتية	- ضوئية	- كهربية
		and the second s
خ	عديد من للإنتقال من الأرض إلى المريع	تحتاج مركبات الفضاء إلى ال
خ - <u>شهور</u>	- أيام	- دقائق
1 334	حول الطاقة الكهربية إلى طاقة	
00		
ـ حركية 🔍	<u>ما حرارية</u> كا الكار	- كيميائية
1 2		مخرجات المصباح اليدوى
: (1)		
- الكهربية	- <u>الضوئية</u>	- الكيميائية
	اهم في وظيفة الغسالة	من الطاقة المُهدرة التي لا تس
- الحركية	الصوتية	- الكهربية
MS/	لاجهرة التاليه <u>ما عدا ٨ ٥</u>	تنتج طاقة ضوئية في جميع ا
- المصباح	- البيانو	- الهاتف المحمول
<u> </u>	01100730104	تختزن الأشجار طاقة
7	01100739104	
- كيميانية	- حرارية	- ضوئية
	ة اللعبة ماذا يحدث	عند نفاذ شحن بطارية السيار
- لا يحدث شئ	- تستمر في الحركة	- تتوقف عن حركة
- لا يحدث سي		
	المريخ	المسافة بين كوكبي الأرض و
- قصيرة جدا	- طويلة جدا	- قصير ة
	الأرض والمريخكيلو متر	
	الأرض والمريح فيو منز	تبلغ أقرب مسافة بين كوكبي
- ٤٥ مليو <u>ن</u>	ـ . ٥ ألف	- ٤٥ ألف
	عند تشغيلها	تحتاج الروبوتات إلى
5 .1	عذاء // العام	ـ طاقة
- حرارة	C 131	700 POD 110 -
	ر تعتبر طاقة	الطاقة المستهلكة في أي جهاز
- مخرجة	امدخلة	- مهدرة
. 5	( )	
		الصورة التي تتحول إليها الط
- المستهلكة	- المدخلات	- المخرجات
		يمكن توليد الكهرباء من خلال
- جميع ماسيق	- الغاز الطبيعي	– الفحم
ماء	ة تنتج طاقة تستخدم لتسخين الم	عند حرق الخشب من الشجرة
- كيميائية		
777	- ضوئية جهاز كهربى عن طريق سلك مصنوع من	i ha chanth i
	جهار کهربی عن طریق سلك مصلوع من	نصل الطاقة الكهربية إلى أي
- الحديد	- البلاستيك	- النحاس
	من بقايا الأشجار	يتكون الفحم بعد
- شهور	- سنة -	- ملايين السني <u>ن</u>
	لضوئية إلى طاقة	تحول شجرة البرتقال الطاقة
کیمرانیة	ور بى - وضع	- حرارية
777		
		تختزن شجرة البرتقال الطاقا
- حامضية	- مالحة	ـ سكرية
1957		

إعداد :أ ١ دعاء فتحى عبدالعزيز

	توضح مسار انتقال الطاقة من المدخلات إلى المخرجات
- شبكة الغذاء	- السلسلة الغذائية - سلسلة الطاقة
	تستخدم السيارات لكي تتحرك
2011	
- الخشب	- الماء - البنزين
	يعتبر البنزين والفحم من أنواع الوقود
- لا توجد إجابة	- الحيوى - الحقوى
. 11 . 1 . 1 . 1 . 1	تكون الوقود الحفرى من بقايا منذ القدم في باطن الأرض
- الكائنات البحرية	- الكاننات الميتة - الكاننات الحية أ
	يعتبر البنزين قابل الاحتراق ويستخدم لتحريك السيارات
- غاز	- صلب - سائل
	يحاول العلماء ابتكار سيارات حديثة التي تعمل ب
- 1	
- الوقود	- <u>الطاقة الشمسية</u> - البنزين ا
.00	يستخدم في طهى الطعام الكال
- الفحم	- الغاز الطبيعي - البنزين
,	
	يستخدم الفحم في
- طهى الطعام	- تدفئة المنازل - شواء الطعام
	يمكن استخدام كوقود في المنازل للتدفئة
- البنزين	- الماء ألماء ألف الماء ألفت الماء ألفت الماء ألفت الماء ألفت الماء الوقود ماعدا الماء الفحة 11007391000 الفت الماء الفحة الماء الماء الفحة الماء الم
1412/	DUAA FAIRI TO DELA Seleji in Tulan K
	كل ملك ياتي من الواح الوقود <u>ماعدا</u>
<u>- الماء</u>	01100/3716-
	يتم استخلاصمن النفط
- الخشب	- البنزين - الفحم
•	يحترقداخل محرك السيارة لإنتاج الطاقة لتتحرك
1 11 -1-11	
- الغاز الطبيعي	- الفحم - الفحم - البنزين
	تكون أ من تحلل بقايا النباتات الجافة
<u> القحم</u>	- النفط - الغاز الطبيعي
	يتكون النفط من تحلل بعد موتها ودفنها سريعا في قاع المحيط
- النباتات الرطبة	- النبات الجافة - الحيوانات البحرية - المعافة - المعافقة - ال
- اللبانات الرطبة	
W_ W	يعتبر من أقدم وقود حيوى ويتم استخدامة بكثرة
- الوقود السائل	- الفحم النباتي - ا <mark>لخشب</mark>
	يصنع الفحم البناتي من
- الذرة	- الخشب - العشب
- ,-(,-	
	تحللت البقايا بفعلو وتحولت إلى وقود حيوى
- ضغط فقط	- الحرارة ، ضغط - الحرارة فقط
	من أمثلة الوقود غير متجدد
- الفحم النباتي	- النقط - الخشب
٠	
	من أمثلة الوقود الحيوى
- الغاز <mark>ال</mark> طبيعي	- الفحم البناتي
	وقود يرجع أصل تكونة إلى النباتات هو
- الغاز الطبيعي	- الوقود الحيوى والفحم - البترول
G J.	يعتبر الخشب من مصادر طاقة
	لغللا الحساب مل مصادر صاف
Get 100	
- دائم	- <u>متجدد</u> - غیر متجدد
- دائم	
The state of the s	- متجدد مورد طبيعى تتجدد بعد وقت قصير من الإستخدام يعتبر مصدر
- دائم - لا توجد إجابة صحي	- <u>متجدد</u> - غیر متجدد

	- لا توجد إجابة	- غير متجدد - متجدد - متجدد
		استخدام وسائل النقل عام يعتبر طرق الحفاظ على مصادر طاقة
	- دائم	- <u>غير متجدد</u> - متجدد
		يتكون النفط من تحلل بقايا
	- الطيور	- النباتات - الكانثات البحرية
		يعتبر من مصادر طاقة متجدد
	- الفحم	- النفط
		يمكن تعويض المصادر بمعدل أسرع من معدل استهلاكها
	- الدائمة	- المتجددة - غير المتجددة
		يعتبر الفحم النباتي وقود حيوى هام تكون من مادة
	<u>- الخشب</u>	- النفط
1		تحول الموالدات الطاقة الحركية إلى طاقة
	- كيميائية 🕕	- <u>كهربية</u>
	1 -	تنتقل الطاقةعبر الأسلاك إلى المنازل
	- الميكانيكية	- الحركية - <u>الكهربية</u>
		يحترق الوقود وينتج طاقة
	- ضوئية	- <u>كيميانية</u> - كهربية
	MS	أسباب زيادة التلوث في المدن الكبيرة مستحد مسلم المحام ١٥٥٨
	- جميع ماسبق	- حرق الوقود - اختلاط المبيدات
		تلوث ينتج عنة تهيج للعيون والرئة0110073.9.1.0.4
	- لا توجد إجابة	- الاحتباس الحرارى - الضباب الدخاتي
		يتم الوقود للحصول على طاقة
	- تسخين	- <u>حرق</u> - تبرید
		ينتج عن الضباب الدخاني تلف للجهاز
	- الدورى	- الهضمي - التنفسي
		ينتج عن زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء
	- جميع ماسبق	- الأمطار الحمضية - الاحتباس الحراري
	وجود بالهواء	تنتج الأمطار الحمضية من اتحاد غاز الموار الحمضية من اتحاد غاز الماء المو
	- النيتروجين	- الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين
		يتم استبدال الوقود الحفرى بمصادر متجددة مثل
حي	- كل الإجابات ص	- الطاقة الشمسية - الرياح
		العائق في استخدام المصادر المتجددة انها
	- ملوثة	- رخیصة - <u>مكلفة</u>
		يعتبر استخدام طرق الحفاظ على الوقود الحفرى
	- لا توجد إجابة	- <u>الطاقة الشمسية</u> - الوقود
		يعرف بارتفاع درجة حرارة الأرض
	- لا توجد إجابة	- الأمطار الحمضية - <u>الاحتباس الحراري</u>
		يوجد الوقود الحفرى بكميات
	- كبيرة	- <u>محدودة</u> - وفيرة
		وسيلة المواصلات التي تستخدم كطريقة في الحفاظ على الوقود الحفري
	- الشاحنات	- السيارات - <u>الدراجات</u>
		يستخرج الوقود الحفرى من
	- ياطن الأرض	- الذرة - سطح الأرض

#### السؤال الثاني :- أكمل العرارات اللاتية

- ١) ما نوع الطاقة في البطاريات طاقة كيميانية
- ٢) تستخدم الخلايا الشمسية في نحويل ضوء الشمس إلى طاقة كهربية
  - ٣) يمكن تشغيل السيارة اللعبة عن بعد باستخدام الطاقة الكهربية
    - ٤) أشهر عربة استكشاف المريخ هي عربة كيريوسيتي
  - ٥) عند نفاذ شحن بطارية السيارة اللعبة يتم شراء بطارية جديدة
    - 7) يمكن التحكم في عربة كيريوسيتي عن بعد
    - ٧) للوصول إلى كوكب المريخ نحتاج إلى ستة أشهر أو أكثر
- ٨) الألواح الشمسية تكنولوجيا لتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربية
  - ٩) بعض الألعاب تعمل يدوياً والبعض الآخر يعمل عن بعد (٩
    - ١٠) تحتاج جميع الأجهزة إلى كهرباء لكى تعمل
    - 11) يحول النبات الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميانية
  - ١٢) تصل الطاقة الشمسية إلى الأرض في صورة طاقة ضوئية
    - ١٣) الصورة التي تتحول إليها الطاقة تعرب ب المخرجات
    - ١٤) الطاقة المستهلكة في أي جهاز تعتبر من المدخلات
  - ١٥) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ١٥ ٥١١٥ ٥٦١٥
    - 11) في مجفف الشعر يعتبر الطاقة الكهربية من المدخلات
- ١٧) في الهاتف المحمول تختزن الطاقة الكهربية داخل البطارية في صورة طاقة كيميانية
  - ١٨) من مخرجات الطاقة في الهاتف المحمول الصوتية والضوئية والحركية
    - ١٩) من صور الطاقة المهدرة في الهاتف المحمول حرارية
    - ٠٠) المصباح الكهربي يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضونية وحرارية
      - ٢١) يختزن الفحم الطاقة في صورة كيميانية
      - ٢٢) بعد مرور السنين يتكون الفحم من بقايا الأشجار الميتة
        - ٢٣) الصورة التي تتحول منها الطاقة تعرف ب المدخلات
      - ٢٤) عند أكل الطعام يحول جسمك الطاقة الكيميائية إلى طاقة حركية
        - ٢٥) عند حرق الخشب تتحول الطاقة الكيميانية إلى حرارية
          - ٢٦) الطاقة المستخدمة في مجفف الشعر طاقة كهربية
          - ٢٧) تعمل الطاقة الضوئية من الشمس على نمو الأشجار
            - ٢٨) تأتى معظم الطاقة من الشمس
              - ٢٩) يختزن الخشب طاقة كيميانية
        - ٣٠) تعمل عربة استكشاف المريخ بالبطاريات طويلة الأمد
          - ٣١) الطاقة الناتجة عند تشغيل الغسالة هي طاقة صوتية
        - ٣٢) بعض الأجهزة تختزن الطاقة بداخلها مثل الهاتف المحمول
  - ٣٣) تعتبر الطاقة الصوتية والحركية الناتجة من مجفف الشعر طاقة مهدرة
    - ٣٤) تعتبر الشمس من أهم مصادر الطاقة على الأرض
- ٣٥) الطاقة الناتجة من الجهاز تسمى بالمخرجات أما الطاقة المستهلكة تسمى بالمدخلات
  - ٣٦) الطاقة الناتجة من احتكاك عجلات الدراجة على الطريق هي طاقة حرارية

- ٣٧) داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة الكيميائية إلى كهربية
  - ٣٨) الأسلاك الكهربية تصنع من النحاس
  - ٣٩) تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية في الجرس اليدوى
    - ٤٠) عربة التحكم عن بعد صممت لإستكشاف كوكب المريخ
      - ١٤) يُشتق البنزين وغاز محطات الوقود من النفط
    - ٤٢) يتكون الوقود الحفرى من بقايا الكائنات الميتة المتحللة
  - ٤٣) يحاول العلماء ابتكار سيارات حديثة تعمل بالطاقة الشمسية
    - ٤٤) يعتبر البنزين من أكثر أنواع الوقود الحفرى
      - ٥٤) الوقود يعتبر مصدر الطاقة للسيارات
    - ٤٦) يحترق البنزين داخل السيارة لإنتاج الطاقة لتتحرك
  - ٤٧) يعتبر كل من الفحم والغاز الطبيعي من أنواع الوقود الحفرى
- ٤٨) يستخدم الفحم في شواء الطعام بينما يستخدم الغاز الطبيعي في طهي الطعام
  - ٤٩) يعتبر الخشب والفحم النباتي مصدر طاقة متجدد
    - ٥٠) الفحم والغاز الطبيعي مصدر طاقة غير متجدد
- ٥١) الوقود الحيوى يتم انتاجة من الكائنات الحية بينما الوقود الحفرى من بقايا النباتات
- ٥٢) الفحم النباتي يصنع من الخشب MS/DOAA FATHY ABD
  - ٥٣) الطاقة الداخلة لتشغيل التوربينات طاقة حركة ٥١١٥٥٠
    - ٥٤) ينتج عن عوادم السيارات تهيج للعين والرئة
- ٥٥) ينتج عن زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون الأمطار الحمضية والاحتباس الحراري
  - ٥٦) يتم استبدال الوقود الحفرى بمصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والمياة
    - ٥٧) العائق الوحيد في في استخدام مصادر الطاقة المتجددة أنها مكلفة
    - ٥٨) تنتج الأمطار الحمضية من تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع قطرات الماء
      - ٩٥) تسبب زيادة الغاز الناتج عن الأحتراق تغير المناخ
      - · ٦) من مخاطر الضباب الدخاني تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسي

#### السؤال الثالث :- ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصديدة أوعلامة (× )امام العبارة الداطئة

(	1	١٢) هناك أجهزة تعمل بالخلايا الشمسية مثل الألة الحاسبة
(	×	١٢) في السيارة اللعبة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية فقط
(	1	١٤) يمكن التحكم في عربة استكشاف المريخ عن بعد
(	1	١٥) من وظائف الألعاب التي يمكن التحكم فيها عن بعد إعاد شحن بطاريتها
(	1	١٦) في الغسالة الكهربية يكون الطاقة المدخلة طاقة كهربية والمخرجة طاقة صوتية (
(	×	١٧) الطاقة المستهلكة هي الطاقة الخارجة من الجهاز
(	×	١٨) الطاقة المدخلة في المصباح اليدوى طاقة كهربية
(	1	١٩) تنتج الشمس أغلب الطاقات التي نستخدمها
1	1	٢٠) سلسلة الطاقة هي مسار الطاقة من الشمس وصولا للأجهزة المختلفة
(	1	٢١) عند تناول الطعام يختزن في جسمك طاقة في صورة طاقة كيميائية
1	×	٢٢) عند حرق الخشب تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية
(	×	٢٣) الطاقة الناتجة من المصباح الكهربي طاقة ضوئية فقط
(	×	٢٤) لا يمكن توليد طاقة كهربية في محطات توليد الكهرباء من خلال حرق الفحم (
(	×	٢٥) يعتبر القمر مصدر الطاقات على سطح الأرض
(	<b>V</b>	
(	<b>V</b>	٢٧) تعتبر الطاقة الكهربية من مدخلات الطاقة في السخان الكهربي الكالم (٢٧)
(	×	٢٨) من مخرجات الطاقة في البيانو طاقة وضع ٢٨
	✓	
	✓	
	✓	
,	×	٢٢) كل الطاقة الداخلة في المصباح الكهربي تنتج في صورة ضوء
(	×	٣٣) يستمد الجسم عند تناولة للطعام طاقة كهربية
(	✓	
,	×	٣٥) جميع أنواع البطاريات تكون قابلة لإعادة الشحن
	✓	٣٦) تختزن بطارية الهاتف المحمول طاقة كيميائية
'	×	٣٧) من مخرجات الطاقة في المجفف الشعر الطاقة الكهربية (٣٧) من مخرجات الطاقة في المجفف الشعر الطاقة الكهربية
	×	٣٨) من الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة الصوتية (٣٨) من الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة الصوتية (٣٠٠) من الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في المهدرة التي تؤدى وظيفة في المهدرة التي تؤدى وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة المهدرة التي تؤدى وظيفة في المهدرة التي تؤدى التي تؤدى وظيفة في المهدرة التي تؤدى وظيفة في المهدرة التي تؤدى وظيفة في تؤدى وظيفة في تؤدى وظيفة في تؤدى وظيفة في تؤدى وظيفة التي تؤدى وظيفة في تؤدى وظيفة في تؤدى وظيفة في تؤدى وظيفة في تؤدى وظيفة وتؤدى و
-	×	٣٩) أثناء احتكاك اطار الدراجة بالطريق تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية (
576		٤٠) تختزن البطاريات طاقة حركة بداخلها ٤٠) لا من ترا المالة المستران المالة
	×	(٤١) لا يمكن تحويل الطاقة لصوورة أخرى
	<i>\</i>	٤٢) تعتبر الطاقة الضوئية في المصباح طاقة مهدرة (٤٢) مكن أن تقد المدرة التي المتكثراف الكواكن
	×	<ul> <li>٤٣) يمكن أن تقوم الروبوتات باستكشاف الكواكب</li> <li>٤٤) الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربي طاقة كهربية</li> </ul>
,	1	
	1	
70	×	
	1	
700	×	
'		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

(	1	<ul> <li>٥٠) مخرجات الطاقة في المدفأة الكهربية طاقة حرارية وضوئية</li> </ul>
(	1	٥١) تستخدم السيارات البنزين لكي تعمل
(	~	٥٢) لا يعتبر البنزين مصدر الطاقة الرئيسي على سطح الأرض
(	×	
	~	
-	1	
(	×	
,	×	
1	1	
	1	
(	×	٦١) الطاقة المستهلكة في المولدات طاقة كهربية
	1	
ì	1	
ì	×	
(	✓	
(	<b>✓</b>	
•	×	01100/391000
(	×	
(	×	
(	1	٧٠) استخدام وسائل النقل العام يعتبر من طرق حفاظ على مصادر غير متجددة
(	×	
(	×	٧٢) لا يعتبر الماء من المصادر الطاقة غير متجددة
(	✓	٧٣) ينبغى التعامل بحرص مع الماء حتى لا يهدر
(	×	٧٤) ينبغى عدم ترشيد استهلاك النفط حتى لا ينفد
(	1	٧٥) النفط وقودا حفري وليس حيوى
(	×	٧٦) يرجع أصل تكوين النفط إلى بقايا النباتات الجافة
(	×	٧٧) يستخرج النفط من أعماق الأرض نتيجة الضغط والحرارة المنخفضة
(	✓	٧٨) يجب التعامل بحرص مع الماء وعدم إهدارة
,	✓	٧٩) يستخرج الفحم من باطن الأرض بينما يصنع الفحم النباتي من الخشب
(	✓	<ul> <li>٨٠) الوقود الحيوى يمكن إنتاجة من النباتات مثل الخشب ويعتبر مصدر متجدد (</li> </ul>
(	✓	<ul> <li>٨١) الوقود الحفرى ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي دفنت سريعا</li> </ul>
(	×	٨٢) يعتبر الخشب والفحم النباتي من أمثلة الوقود الحفري
(	1	<ul> <li>۱۱ الغاز الطبيعى والنفط الذى يشتق منة البنزين مصادر طاقة غير متجددة</li> </ul>
(	~	٨٤) ينتج من تحلل بقايا الحيوانات البحرية نفط و غاز طبيعي
(	✓	٥٥) ينتج من تحلل بقايا النباتات الجافة الفحم
	1	
(	×	۸۷) يمكننا استخدام الغاز الطبيعي في شواء الطعام (۸۷

٨٨) يمكننا استخدام الخشب
٨٩) يستخدم الإنسان الوقود
٩٠) يعتبر البنزين أكثر أنوا
۹۱) يتكون الوقود الحفري م
٩٢) تسبب عوادم السيارات
٩٣) ينتج عن زيادة نسبة غا
٩٤) استخدام المواد الكيميائي
٩٥) عودام السيارات تنتج
٩٦) من أسباب زيادة التلوث
٩٧) الأمطار الحمضية تنتج
۹۸) الاحتباس الحراري يؤد
٩٩) الأمطار الحمضية تسبي
١٠٠) يجب ترشيد استهلاك

#### السؤال الرابع اكتب المصطلع العلمي

```
( الطاقة الكيميانية
                                                             ١) الطاقة المختزنة في الطعام
        (الشمس
                                                ٢) تعتبر مصدر الطاقات على سطح الأرض
                                              ٣) الطاقة المهدرة عند تشغيل الغسالة الكهربية
        (الصوتية
  ( الطاقة المهدرة
                                 ٤) الطاقة التي تنتج من الأجهزة ولا تساهم في وظيفة الجهاز
  ( الطاقة الكهربية
                                           ٥) الطاقة المستهلكة عند تشغيل المصباح الكهربي
    (طاقة حرارية
                                   ٦) نوع الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربي واحتراق الفحم
                           ٧) عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف كوكب المريخ
     (كيريوسيتي
  ( الطاقة حرارية

 ٨) الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر

                                  ٩) الطاقة الناتجة من احتكاك إطار دراجة الدراجة بالطريق
         (حرارية
                                     ١٠) جهاز يقوم بتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية
( المصباح الكهربي
(قانون بقاء الطاقة
                     ١١) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لأخرى
    ( طاقة حرارية
                                                       ١٢) الطاقة الناتجة من مجفف الشعر
                                   ١٣) مسار الطاقة من الشمس وصولا إلى الأجهزة المختلفة
   (سلسلة الطاقة
         (صوتية
                                              ١٤) الطاقة الناتجة من حركة الجرس الكهربي
      ( الصوتية
                                                 ١٥) الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار
         (الوقود
                                                    ١٦) مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها
                                             ١٧) الوقود الذي يمكن إنتاجة من الكائنات الحية
    ( وقود حيوى
                      ١٨) الوقود الذي ينتج من تحلل بقايا النباتات التي عاشت لملايين السنين
          (القحم
                                                    ١٩) يعتبر من أقدم أنواع الوقود الحيوى
        (الخشب
  ( الوقود السائل
                                        ٢٠) وقود ينتج من تحويل النباتات مثل العشب والذرة
                                              ٢١) وقود تكون من تحلل بقايا النباتات الجافة
           (القحم
          (النفط
                      ٢٢) وقود تكون من تحلل بقايا الحيوانات البحرية بعد موتها ودفنها سريعا
 ( وقود غير متجدد
                                  ٢٣) موارد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددها
```

```
( وقود متجدد
                                            ٢٤) موارد طبيعية تجدد بعد وقت قصير من الإستخدام
                           ٢٥) أجهزة تقوم بفعل التوريبنات وتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية
         (المولد الكهربي
          (طاقة حركية
                                               ٢٦) مدخلات الطاقة في المولدات وتقوم بوظيفتها
                                   ٢٧) غازات تنتج من احتراق الوقود وتسبب تهيج للعيون والرئة
        (عوادم السيارات
٢٨) أمطار تنتج من اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجود في الهواء ( أمطار حمضية
    (الإحتباس الحراري
                                ٢٩) ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها
      (الضباب الدخاني
                               ٣٠) تلوث للبيئة يسبب عند تنفسة تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسي
                                             السؤال الخامس :- حويم ماتحتة خط
             (الكيميانية
                                       1) من مدخلات الطاقة في الهاتف المحمول الطاقة الصوتية
                                                         ٢) عند حرق الخشب تنتج طاقة كهربية
               (حرارية
               (النحاس
                                ٣) تصل الطاقة الكهربية إلينا عن طريق اسلاك مصنوعة من النايلون
                                          ٤) معظم الطاقة التي نستخدمها تأتي من الخلايا الشمسية
               (الشمس
               (الميتة

    ه) يتكون الفحم قبل ملايين السنين من الأشجار الخضراء

                                ٦) تصل المركبة الفضائية إلى كوكب المريخ في فترة زمنية قصيرة
               (طويلة
              ( كيميانية
                                      ٧) تختزن طاقة الشمس داخل الشجرة على شكل طاقة ضوئية

 ٨) تعمل الطاقة الضوئية من الشمس على موت الشجرة

                  ( تمو

 ٩) بالإحتكاك تتحول الطاقة طاقة الحركة إلى طاقة ضوئية

               (حرارية
                                ١٠) مجفف الشعر يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية وحرارية
               (حركية
                                                          ١١) يحصل النبات على طاقة من القمر
               (الشمس
                                         ١٢) تتسرب معظم الطاقة المفقودة في صورة طاقة صوتية
               (حرارية
                                                        ١٢) يستخدم البوتجاز الوقود من الخشب
         ( الغاز الطبيعي
                                                     ١٤) يعتبر الخشب من أمثلة الوقود الحفري
               (الحيوى

 ١٥) يُشتق البنزين من الماء

                (النفط
                                                        ١٦) يعتبر الفحم من أمثلة الوقود الحيوى
               (الحفرى
                                         ١٧) يتكون الفحم النباتي من بقايا الكائنات البحرية المتحللة
                (النفط
                                                     ١٨) الماء يتجدد بمعدل أسرع عند استهلاكة
                 (القحم
                (النفط
                                                     ١٩) يعتبر الخشب من أمثلة الوقود الحفرى
           (غير متجددة
                                                     ٢٠) النفط من أمثلة مصادر طاقة متجددة
           ( نباتات جافة
                                                     ٢١) تكون الفحم من بقايا الحيوانات البحرية
        (ضغط وحرارة)
                                              ٢٢) تكون الوقود الحفرى نتيجة تعرضة للضغط فقط
                                                    ٢٣) يعتبر الفحم من أقدم أنواع الوقود الحيوى
              (الخشب
               (الحيوى
                                                    ٢٤) يصنع الوقود الحفري السائل من الخشب
                                                    ٢٥) يتكون الوقود الحفري من الكائنات الحية
               (الحيوى
               (الحفري
                                             ٢٦) الوقود الحيوي من تحلل بقايا النباتات والحيوانات
         (خشب وذرة
                                                      ٢٧) يعتبر الخشب فقط امثلة الوقود الحيوى
              (حرارية
                                                 ٢٨) الوقود مادة تحترق وينتج عنها طاقة كيميائية
                               ٢٩) تحولت بقايا الكائنات البحرية بفعل الحرارة والضغط إلى الفحم
                (النقط
              (كهربية
                                             ٣٠) يحول المولدات الطاقة الحركية إلى طاقة كيميائية
```

( التوربينات )	٣١) تسخين الماء وارتفع البخار داخل الأنابيب لتحريك المولدات
(القحم )	٣٢) من مصادر الطاقة غير متجددة المستخدمة في توليد الكهرباء الماء
(التنفسى)	٣٣) يتسبب الضباب الدخاني تلف للجهاز الهضمي
( ثانى أكسيد الكربون)	٣٤) ينتج عن زيادة نسبة الأكسجين في الهواء الأمطار الحمضية
( تغیر )	٣٥) إرتفاع درجة حرارة الأرض يؤدى إلى ثبات المناخ
(ارتفاع )	٣٦) الاحتباس الحرارى هو انخفاض درجة حرارة الأرض
( مكلفة )	٣٧) الطاقة المتجددة غير مكلفة أكثر من الوقود الحفرى
(البنزين)	۳۸) الوقود الذي تزود به السيارات هو <u>الفحم</u>
( كيميانية )	٣٩) تعتبر الطاقة في البنزين طاقة حرارية
( البنة بن )	٠٤) بند استخداد الماء كو قود للسيارة

## السؤال الساحس قارن بين كل عن :-

مخرجات الطاقة	مدخلات الطاقة	الجهاز
الحركية / ١١/١٥	ا کهربیة Δ ΕΔΤΗΥ ک	المروحة FI A 717
صوتية - حركية - حرارية	كهربية	مجفف الشعر
حركة	وضع 0110073910	موزع الصابون
صوتية	حركة	جرس يدوى
ضونية وحرارية	كهربية	مصباح کهربی

الجهاز	الطاقة المستهلكة	الطاقة الناتجة
المنبه	كيميانية	صوتية
مصباح يدوى	كيميانية كيميانية	ضونية - حرارية
مدفأه كهربية	كهربية	حرارية
سيارة لعبة بزنبرك	وضع ١١١١ الله	حركة

وجة ال	لمقارنة	الوقود الحيوى	الوقود الحفري
التعريف		وقود ينتج من الكائنات الحية التي	وقود ينتج من بقايا الكاننات الحية
-		يمكن زراعتها	الميتة منذ ملايين السنين
أمثلة		الخشب – الذرة	النفط - الفحم - الغاز الطبيعي
		الحدث – الحرد	

مصادر غير متجددة	المصادر المتجددة	وجه المقارنة
مصادر تستهلك بمعدل أسرع من	مصادر طبيعية تجدد بعد وقت	التعريف
استهلاكنا لها	قصير من استخدامنا لها	
الفحم - النفط - البنزين	الماء – الرياح	الأمثلة

#### السؤال السابع حل من العمود أ ما يناسبه في العمود بب

ب	
١- يستخدم في توليد الكهرباء	' - الشمس
٢- مصدر الطاقات لسطح الأرض	١- المروحة
٣- تعمل بالكهرباء وتتحول لطاقة حركية	١- الفحم

#### (1-7) (7-7) (7-1)

١ اب	Í
١- الطاقة لا تفني ولا تستحدث	١- الشمس الله الله
٢- طاقتها الضوئية تتحول إلى طاقة كيميائية في الشجرة	٢- المدخلات
<ul> <li>٣- الطاقة الداخلة عند استخدام الجهاز</li> </ul>	٣- الطاقة المهدرة
٤- الطاقة الناتجة من استخدام الجهاز ولكن غير	٤- قانون بقاء الطاقة
مستخدمة المحام م محادثة المحادثة المحاد	DEL A 717

## 01100739104

Í	ب
ا - الطاقة المهدرة	١ - تختزن طاقة كيميائية
١- البطاريات	٢- عربة تستخدم بالتحكم عن بعد لإكتشاف المريخ
۱- عربة كيريوسيتي	٣- الطاقة الصوتية الناتجة من استخدام الغسالة

#### السؤال الثامن :- أسئلة متنوعة

١- ما النتائج المترتبة عن عوادم السيارات والضباب الدخاني

تهيج للعيون وتلف الجهاز النفسى

٢- ما النتائج المترتبة على زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون
 حدوث ظاهرة الإحتباس الحرارى ورفع درجة حرارة الأرض

٣- ما المقصود بالإحتباس الحراري وما أضرارة

هى رفع درجة الحرارة الأرض بسبب زيادة نسبة ثانى أكسيد الكربون

٤- اذكر طريقيتن من طرق الحفاظ على الوقود الحفرى

إطفاء المصابيح عند الخروج من الغرفة ، واسخدام مواصلات العامة ٥- اذكر أسباب زيادة التلوث في المدن الكبيرة

اختلاط المبيدات الحشرية ، عوادم السيارات

#### ٦- أكمل المخطط التالي الذي يوضح تتبع مسار الطاقة عند تشغيل التلفزيون

الطاقة الخارجة

الطاقة الداخلة

- طاقة صوتية يمكن سماعها

الطاقة الداخلة للجهاز طاقة كهربية

- طاقة ضوئية يمكن رؤيتها

- طاقة حرارية نشعر بهاعند تشغيل الجهاز





- ج) الجهاز الموجود يسمى عربة كيريوسيي
- ح) وظيفة الجهاز هي اكتشاف كوكب المريخ
- خ) يستخدم الجهاز الطاقة الكيميائية الموجودة في الخلايا
  - د) تستغرق وقت ستة أشهر أو أكثر للوصول للكوكب



- ٨- انظر للخلاط الكهربي الذي أمامك وأكمل الجمل
- ١- الطاقة المستهلكة كهربية والطاقة الناتجة حركية وصوتية
- ٢- تكون الطاقة المهدرة التي تؤدي وظيفة في صورة طاقة حركية MS/DOAA
  - ٣- الطاقة التي تقوم بتشغيل الجهاز يتم توصيلها في أسلاك تصنع من مادة النحاس
    - ٩- انظر إلى الأجهزة التالية وأكمل الأسئلة







3

- ١- الجهاز أيحول الطاقة الكهربية إلى الطاقة ضوئية
  - ٢- الطاقة المشتركة لتشغيل جميع الأجهزة كهربية
  - ٣- الطاقة الناتجة المشتركة بين الجهاز ب، ج حرارية
    - ٤- تعتبر الطاقة حرارية طاقة مهدرة للجهاز أ
- ١- اذكر الفرق بين الفحم والنفط من حيث طريق تكوين وتحلل كل منهم الفحم يتكون من بقايا نباتات جافة ، النفط يتكون من بقايا كائنات بحرية - اذكر السبب - يعتبر الوقود الحيوى من الوقود المتجدد
  - لأنة يتم تجديدة بعد وقت قصير من استهلاكه
- تو يدمد الله الإنتماء من مراجعة شمر خبراير وانتظرونا في مراجعة شمر مارس اعداد ۱ ا دعاء فتحد عبدالعزيز

إعداد :أ ا دعاء فتحى عبدالعزيز



## ပြူတွင်္ကြောက်ကို ရှိသည် လျှောက်ကို ရှိသည်။ မြောက်ကို ရှိသည်။ မြောက်ကို မြော



## وثلاراي لطبع العثمات من عثمت 4 الباطبع العثمان والمنتقدة 9

